電波に関するご注意

BB-HCM371／BB-HGW502／BB-HGA102／BB-HTU100の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）ならびにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

①BB-HCM371／BB-HGW502／BB-HGA102／BB-HTU100を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
②万一、BB-HCM371／BB-HGW502／BB-HGA102／BB-HTU100から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか、または電波の発射を停止したうえ、ネットワークカメラ カスタマコンタクトセンターにご連絡いただき、混信回避のための処置などについてご相談ください。
③その他、BB-HCM371／BB-HGW502／BB-HGA102／BB-HTU100から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、ネットワークカメラ カスタマコンタクトセンターへお問い合わせください。
④IEEE 802.11aの屋外での使用は法律により禁止されています。

2.4DS/OF4

ネットワークカメラ・ネットワークカメラ関連商品・みえますねっとサービスについては
お買い上げの販売店、または「ネットワークカメラ カスタマコンタクトセンター」にお問い合わせください。

■ネットワークカメラ カスタマコンタクトセンター
電話:03-3491-9797（通話料有料） FAX:03-3491-9016（通話料有料） ※営業時間:9時～17時30分（土・日・祝日 除く）

⚠安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

①電源コードやケーブルを窓やドアなどにはさみ込まないでください。
②専用のACアダプター（極性統一形プラグ）以外は使わないでください。
③ACアダプターやACコードの配線工事を行う場合は、資格を持つ者が行う。
誤った配線工事は、感電や火災の原因になることがあります。
・電源配線工事には電気工事士の資格が必要です。販売店へご相談ください。
④コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、交流100 V以外での使用はしないでください。
⑤雷が鳴ったら本体やACアダプターに触れないでください。感電の原因になります。
⑥医用電気機器の近くでの設置や使用をしないでください。
（BB-HCM371/BB-HGW502/BB-HGA102/BB-HTU100）
⑦心臓ペースメーカーの装着部位から22 cm以上離してください。
（BB-HCM371/BB-HGW502/BB-HGA102/BB-HTU100）
⑧BB-HCM5xxおよびBB-HCM403を設置する場合は、必ず落下防止の安全ワイヤーを取り付けてください。

保証書に関するお願い

●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りのうえ、保存ください。なお、店名、ご購入期日の記載のないものは無効となります。
・ネットワークカメラ、カメラコントロールユニット、イーサネット給電アダプター、ネットワークカメラサーバー、テレビモニタリングユニットの補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後7年です。 ・無線LANアダプターの補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後5年です。 ・製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、または、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめくださ

その他使用上のご注意

本カタログ掲載商品は、日本国内仕様の認可機です。日本国内でのみ設置、使用できます。①水平でない場所や振動の激しい場所には設置しないでください。②直射日光やハロゲン光などの高輝度の被写体を、長時間写さないでください。撮像素子が破損する原因になります。③レンズ、レンズカバー、カメラカバーに汚れがつくと、画質が悪くなる原因になります。定期的なお手入れが必要です。④絶対に分解したり、修理・改造をしないでください。故障したり火災・感電の原因になります。修理は販売店へご相談ください。⑤停電などの外部要因により生じたデータの損失ならびに、その他直接、間接の損害につきましては、当社は責任を負えない場合もございますので、あらかじめご了承ください。⑥ネットワークカメラやネットワークカメラサーバーの設置や利用につきましては、ご利用されるお客様の責任で被写体のプライバシー（マイク内蔵モデルにあっては、マイクで拾われる音声に対するプライバシーを含む）、肖像権などを考慮のうえ、行ってください。⑦<BB-HCM531、HCM371／BB-HPE1受電アダプター（屋外設置対応機種）について>●軒下など雨や風が直接あたらない所に設置してください。●海岸近くや直接潮風があたる場所、温泉地の硫黄環境への設置は避けてください。塩害などにより製品寿命が短くなることがあります。●ケーブルは防水仕様になっていません。屋外設置時に接続する電源コード、ケーブルなどは、コネクタカバー、パテ、自己融着テープ、CD管または、電線管などを使用し、防水処理を行ってください。●屋外設置時は、本体近くに屋外用の電源ボックスを設置して付属のACアダプターをその中に入れて、使用してください。ACアダプターの使用可能温度範囲は、−20 ℃～50 ℃です。⑧BB-HCM371／BB-HGW502／BB-HGA102／BB-HTU100（無線LAN使用機種）は、次のような場所でのご使用は避けてください。設置場所、障害物の有無、自然条件などにより、電場の届く距離が短くなったり、通信速度が低下したり、通信が途切れたりすることがあります。●混信・誤動作・・特定無線局や移動通信機器のある屋内、電子レンジの近く、盗難防止装置など2.4 GHz周波数帯域を利用している装置のある屋内。●遮へい物・・金属製のドアや雨戸・シャッター、コンクリート・石・レンガなどの壁、トタン製の壁、アルミ箔入りの断熱材が入った壁、スチール棚、防火ガラス、壁を何枚も隔てたところなど。⑨<ユーザー指定ダイナミックDNSサービスについて>●当社では、みえますねっとサービス以外のダイナミックDNSサービスに関する動作確認や動作保証は一切行っていません。したがって、みえますねっとサービス以外のダイナミックDNSサービスの利用により、お客様に何らかの障害や損害が発生したとしても、当社では責任を負いかねます。●みえますねっとサービス以外のダイナミックDNSサービスの選定・設定に関するお問い合わせは、当該サービスの提供事業者にお願いいたします。⑩正しく設置されなかった場合などの製品の故障および事故について当社は、その責任を負えない場合もございますので、あらかじめご了承ください。⑪本製品の使用が終了されましたら、万一の場合の落下防止のため、放置せず、速やかに撤去してください。

その他の付記事項

●お問い合わせは...

パナソニック コミュニケーションズ株式会社
コミュニケーションネットワークカンパニー

〒812-8531
福岡市博多区美野島4丁目1番62号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、
左記の販売店にご相談ください。

このカタログの記載内容は
2008年6月現在のものです。

PC-JJCTM162

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。 ●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。 ●本カタログ掲載の画面および写真イメージは、すべてハメコミ合成です。
●松下電器ホームページ panasonic.co.jp 松下電器の最新情報をインターネット上でご覧ください。

Panasonic
ideas for life

2008/夏

ネットワークカメラ 総合カタログ



●ネットワークカメラ ●イーサネット給電アダプター ●カメラコントロールユニット
●ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト ●ネットワークカメラ専用録画プログラム
●無線LANアダプター ●ネットワークカメラサーバー ●テレビモニタリングユニット

詳しくはパナソニックホームページで **panasonic.biz/bb**



21倍光学ズーム
BB-HCM581

カメラBB ゼロ距離マネジメント
広域展開事業をサポートするネットワークカメラ



▲IPv6 Ready Logo※

NEW SSL対応
BB-HCM527

本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送費、取付調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

※IPv6普及促進団体であるIPv6 Forumが中心となり設立した団体「IPv6 ReadyLogo Committee」が発行するロゴマーク。

見える、聞こえる、話せる ネットワークカメラ※1

離れた場所の映像をインターネット経由でモニタリング

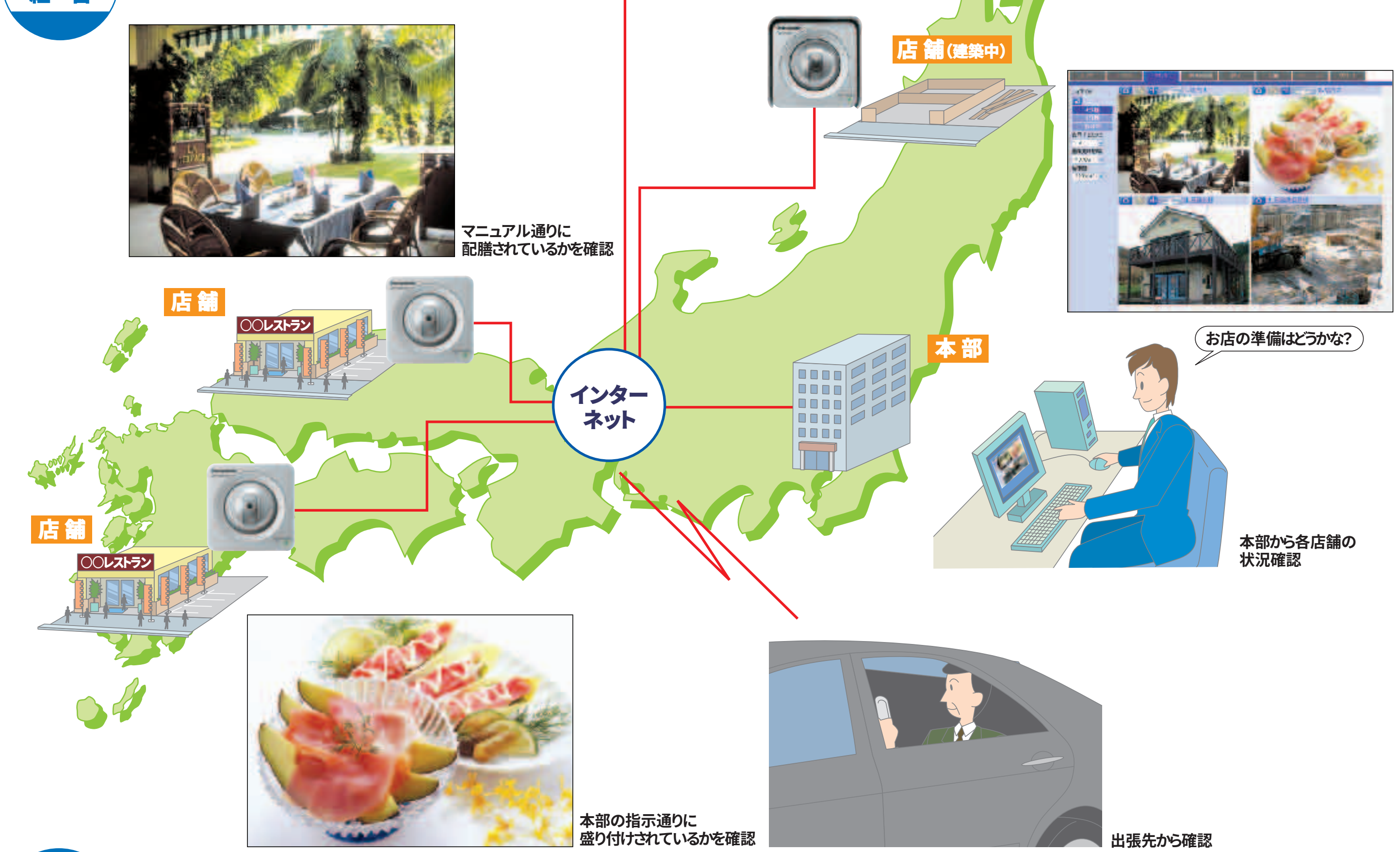
インターネットやイントラネットを使ってリアルタイムに映像をモニタリングできます。例えば本部にいながら全国店舗の遠隔モニタリングによるサポート、出入口や駐車場の混雑状況の確認、また結婚式、イベントの公開など、遠隔地からパソコンや携帯電話※2でモニタリングしたり、カメラの向きをコントロールすることができます。

ゼロ距離マネジメント（Zero Distance Management）
ネットワークカメラなどを利用することにより、LANやインターネットを通じて、画像・音声・データなどをやりとりし、遠隔地にある拠点での活動や経営などを、距離の制約なしに実現すること。



広域店舗経営

本部から各店舗のセールやイベント状況などの確認・指示



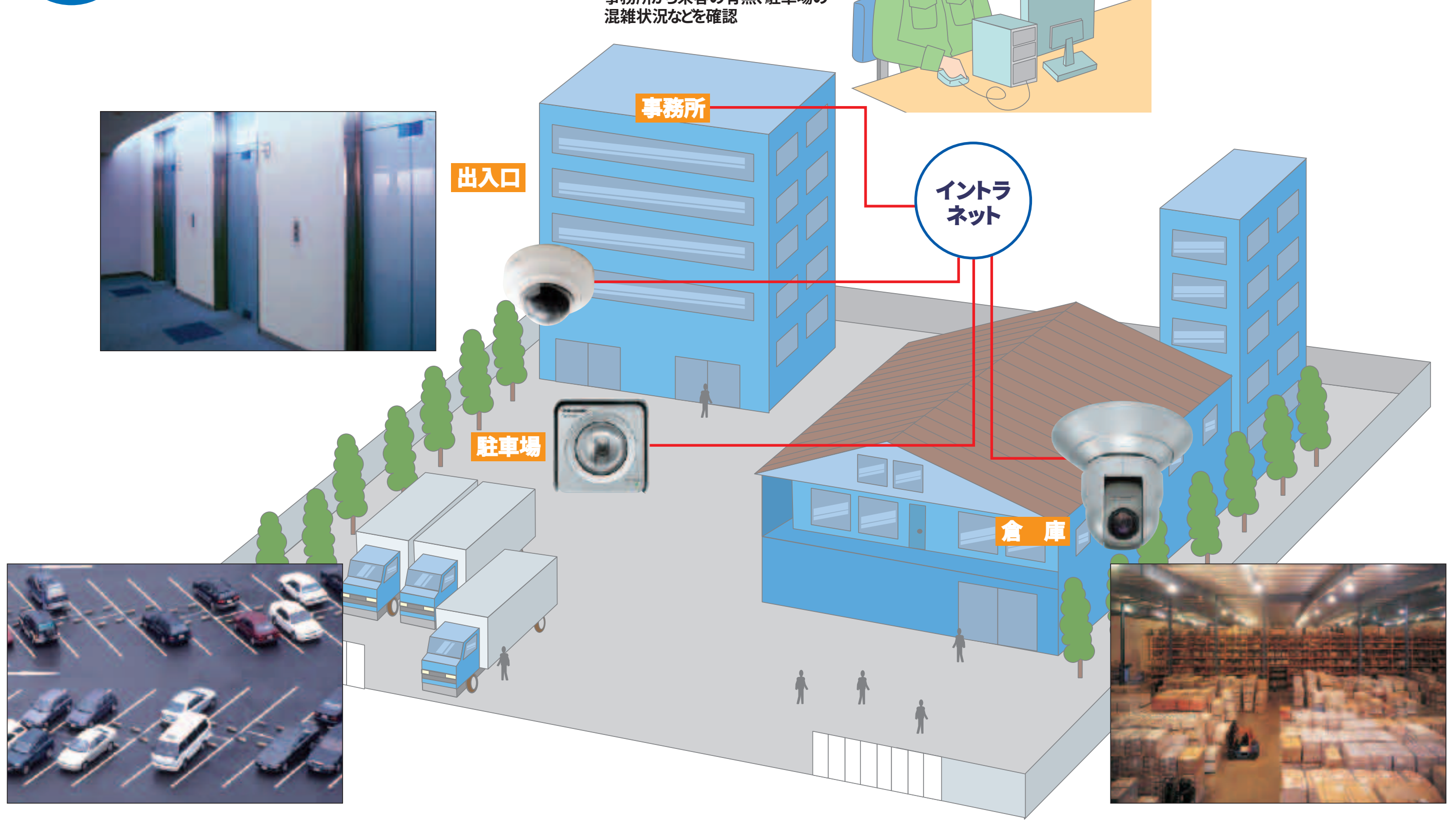
結婚式場

進行状況の確認や出席できない方に公開



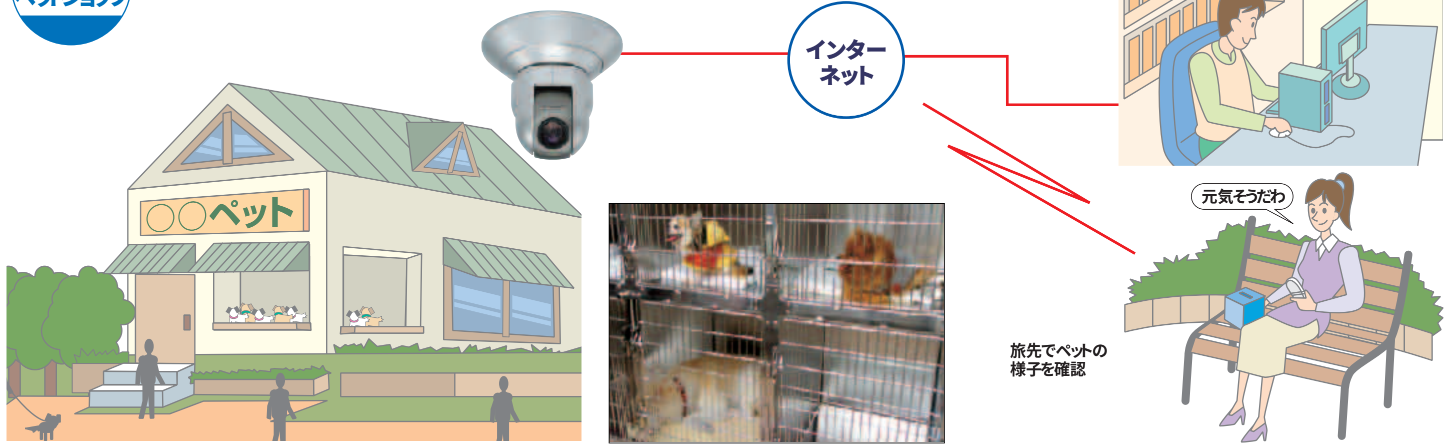
オフィス 物流

出入口、受付、駐車場、倉庫などのモニタリング

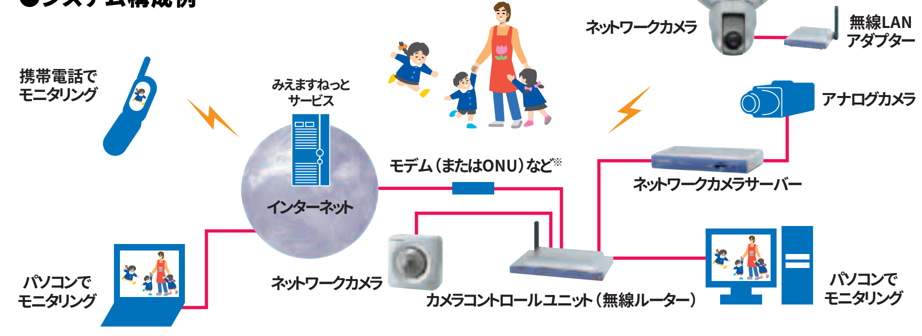


ペットホテル ペットショップ

お預かりしたペットの様子を旅行中のお客様に公開



●システム構成例



★ネットワークカメラを接続しているネットワークの状態や使用している機器などの影響により、ネットワークカメラの操作や映像・音声のモニタリングができない場合があります。

※ルーター、スイッチングハブなどを内蔵している機種もあります。　•実際のご使用にあたっては、ACアダプターを取り付けてください。
•インターネットを利用したモニタリングには、①FTTH、ADSL、CATVインターネットなどの常時接続インターネット環境　②インターネット接続事業者より固定IPアドレスのサービスを受けるか、「みえますねっとサービス」（詳しくは5ページをご覧ください。）などのダイナミックDNSサービスをご利用いただくなど、カメラを特定するための仕組みが必要です。

プライバシー・肖像権について

ネットワークカメラやネットワークカメラサーバーの設置や利用につきましては、ご利用されるお客様の責任で被写体のプライバシー（マイク内蔵モデルにあっては、マイクで拾われる音声に対するプライバシーを含む）、肖像権などを考慮のうえ、行ってください。

※「プライバシーは、私生活をみだりに公開されないという法的保障ないし権利、もしくは自己に関する情報をコントロールする権利。また、肖像権は、みだりに他人から自らの容ぼう・姿態を撮影されたり、公開されない権利」と一般的に言われています。

※1 詳しくは11ページ音声の双方向通信対応、7ページ音声のモニタリングをご覧ください。
※2 対応の携帯電話は、ウェブブラウザを搭載し、JPEGに対応している機種に限られます。静止画像のみモニタリングできます。IPv4での使用時のみ可能で、IPv6では使用できません。

さまざまな用途やシーンに合わせて選べる充実のラインアップ

IPv6（IPv4/IPv6デュアルスタック）・音声対応　ネットワークカメラ／ネットワークカメラカバー

屋内タイプ

PoE対応※1
光学・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
CCDセンサー
MPEG-4&JPEG
パン&チルト



BB-HCM581

本体希望小売価格 129,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約3 m）
- ACコード（コード長 約1.8 m）
- 映像／音声コード（コード長 約0.5 m）
- 天井取付カバー
- 天井取付金具A（本体側）
- 天井取付金具B（天井側）
- 安全ワイヤー
- セットアップCD-ROM

・マイクは内蔵していません。別途市販のマイクが必要です。

光学・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
CCDセンサー
MPEG-4&JPEG
パン&チルト



BB-HCM580

本体希望小売価格 115,000円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約3 m）
- ACコード（コード長 約1.8 m）
- 天井取付カバー
- 天井取付金具A（本体側）
- 天井取付金具B（天井側）
- 安全ワイヤー
- セットアップCD-ROM

※音声には対応していません。

PoE対応※1
メガピクセル
デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
CMOSセンサー
MPEG-4&JPEG
逆光・階調補正
パン&チルト



BB-HCM515

本体希望小売価格 89,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約3 m）
- ACコード（コード長 約1.8 m）
- スタンド
- 安全ワイヤー
- セットアップCD-ROM

PoE対応※1
デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
CCDセンサー
MPEG-4&JPEG
パン&チルト



BB-HCM511

本体希望小売価格 69,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約3 m）
- ACコード（コード長 約1.8 m）
- スタンド
- 安全ワイヤー
- セットアップCD-ROM

デジタルズーム※2
CMOSセンサー
パン&チルト



普及タイプ
BB-HCM110

本体希望小売価格 49,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約3 m）
- ACコード（コード長 約1.8 m）
- スタンド
- セットアップCD-ROM

デジタルズーム※2
CMOSセンサー
固定タイプ



リーズナブルな
BB-HCM100

本体希望小売価格 39,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約3 m）
- ACコード（コード長 約1.8 m）
- スタンド
- セットアップCD-ROM

屋内ドームタイプ（天井設置専用）

PoE対応※1
光学・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
vMaicovicon®※4
MPEG-4&JPEG
パン&チルト（広角）
SSL対応
簡易逆光補正
天井埋込対応

NEW



BB-HCM527

本体希望小売価格 99,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約3 m）
- ACコード（コード長 約1.8 m）
- 天井取付カバー
- 天井取付金具
- 安全ワイヤー
- セットアップCD-ROM

PoE対応※1
デジタルズーム※2
SDメモリーカード
CCDセンサー



BB-HCM403

本体希望小売価格 89,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約3 m）
- ACコード（コード長 約1.8 m）
- 天井取付カバー
- 天井取付金具A（本体側）
- 天井取付金具B（天井側）
- 安全ワイヤー
- セットアップCD-ROM

屋外（防水※5）タイプ

PoE対応※1
デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
CCDセンサー
MPEG-4&JPEG
パン&チルト



BB-HCM531

本体希望小売価格 89,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約3 m）
- ACコード（コード長 約1.8 m）
- 延長コード（コード長 約7 m）
- スタンド
- コネクターカバー
- 日よけハウジング
- 安全ワイヤー
- 自己融着テープ
- 防水スポンジ
- セットアップCD-ROM

デジタルズーム※2
SDメモリーカード
CCDセンサー
パン&チルト
無線LAN



IEEE802.11b/g準拠
BB-HCM371

本体希望小売価格 109,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約10 m）
- ACコード（コード長 約1.8 m）
- スタンド
- 日よけハウジング
- セットアップCD-ROM
- 自己融着テープ
- パテ

※1 PoEでの給電にあたっては、BB-HPE2などのPoE給電装置が必要です。（BB-HCM580、HCM371、HCM110、HCM100は、PoEでの給電には対応していません。）
※2 デジタルズームは倍率が高くなるにつれ、画質は低下します。　※3 記憶容量が4 GB以上あるSDメモリーカードの上位規格。SDメモリーカードの使用も可能です。2007年10月以前に生産された製品は、最新のファームウェアへのアップデートが必要です。最新情報についてはパナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。
※4 New Matsushita Advanced Image Converter for Vision Construction：CCD、CMOS両イメージセンサーの利点を組み合わせたもので、松下電器産業株式会社が開発。　※5 JIS C 0920 準拠　IPX4相当　防まつ型。（軒下など直射日光や風雨が直接あたらないところに設置してください。）

カメラカバー（屋内・天井設置専用）



（クリア）　（スモーク）

BB-HCA1-X（クリア）
BB-HCA1-B（スモーク）

本体希望小売価格
14,800円（税別・取付調整費別）

対応機種	BB-HCM581／BB-HCM580
使用環境	温度：0 ℃～40 ℃　湿度：20 %～80 %（結露なきこと）
その他	・スモークカメラカバー使用の場合、透過率は約36 %、最低照度は、標準モードで9ルクス（スモークカバー未使用時：3ルクス）、カラーナイトビューモードで0.27ルクス（スモークカバー未使用時：0.09ルクス）になります。 ・設置場所などの環境やインジケーター設定、ズーム倍率などにより、カメラ画像にインジケーターやパナソニックロゴが映りこむことがあります。 ・カメラカバー使用により、ズーム倍率によっては画質が低下する場合があります。 ・カメラカバーに汚れがつくと、画質が悪くなる原因になります。定期的なお手入れが必要です。

※写真は、ネットワークカメラBB-HCM581との取り付け写真です。
※ネットワークカメラは、この商品には含まれておりません。

天井埋込金具（BB-HCM527用）



BB-HCA10

本体希望小売価格
14,800円（税別・取付調整費別）

※ネットワークカメラは、この商品には含まれておりません。

ネットワークカメラ専用SD／SDHCメモリーカード



SDメモリーカード
BB-HCC02
オープン価格※

SDHCメモリーカード CLASS④
BB-HCC04
オープン価格※

※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。
●SDロゴおよびSDHCロゴは商標です。

エコリーフ環境ラベル

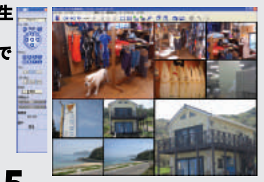
資源採取から製造、物流、使用、さらにリサイクルや廃棄に至るまで、製品のライフサイクル全体における環境負荷が適正な手順でデータ化されていることを示すラベル。

機種名	登録番号	機種名	登録番号
BB-HCM100	No.BH-05-021	BB-HCM515	No.BH-07-030
BB-HCM110	No.BH-05-010	BB-HCM531	No.BH-07-031
BB-HCM371	No.BH-05-006	BB-HCM580	No.BH-07-032
BB-HCM403	No.BH-06-026	BB-HCM581	No.BH-07-033
BB-HCM511	No.BH-07-029	BB-HCM527	No.BH-08-034

ネットワークカメラの活用を広げるソフト&周辺機器

ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト

音声付き画像の録画・再生
MPEG-4&JPEG対応、
さまざまな画面レイアウトで
複数のカメラ画像を
モニタリング可能※
最大4台の録画画像を
同時再生可能



BB-HNP15

希望小売価格 59,800円（税別）

〔対応機種〕
- ネットワークカメラ：BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100
- ネットワークカメラサーバー：BB-HCS301

※対応するパソコンの仕様は、22ページをご覧ください。

ネットワークカメラ専用録画プログラム

音声対応ネットワークカメラの
音声付き画像の録画・再生機能搭載



BB-HNP11

希望小売価格 49,800円（税別）

〔対応機種〕
- ネットワークカメラ：BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100
- ネットワークカメラサーバー：BB-HCS301

※本製品は、IPv4接続でのみお使いいただけます。

※録画ソフトをインストールするパソコン・サーバーは、お客様運用形態や録画条件にあったパソコン、サーバーをご使用お願いします。特に長時間連続運用される場合、パソコン・サーバーの不具合や録画ソフトの動作に不具合を生じる場合がございます。

イーサネット給電アダプター



イーサネット送電アダプター
BB-HPE2

本体希望小売価格
24,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約1.8 m）
- ACコード（コード長 約0.55 m）

〔対応機種〕
- ネットワークカメラ：BB-HCM581、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403
- 受電アダプター：BB-HPE1

イーサネット受電アダプター
BB-HPE1

本体希望小売価格
24,800円（税別・取付調整費別）

付属品：・コネクターカバー

〔対応機種〕・ネットワークカメラ：BB-HCM580、HCM110、HCM100
- 送電アダプター：BB-HPE2

※屋外設置対応
JIS C 0920準拠　IPX4相当　防まつ型

イーサネット給電アダプターセット
BB-HPE1KT
（送電アダプター＋受電アダプター）

本体希望小売価格
39,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約1.8 m）
- ACコード（コード長 約0.55 m）
- コネクターカバー

〔対応機種〕・ネットワークカメラ：BB-HCM580、HCM110、HCM100

※受電アダプター：屋外設置対応
JIS C 0920準拠　IPX4相当　防まつ型

カメラコントロールユニット

IPv6対応※

IEEE802.11a（J52）/b/g準拠
無線ルーター機能搭載



BB-HGW502

本体希望小売価格
74,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約1.8 m）
- ACコード（コード長 約0.55 m）
- イーサネットケーブル（ケーブル長 約1 m）（カテゴリー5 ストレートケーブル）
- スタンド

〔対応機種〕・ネットワークカメラ：BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100
- 無線LANアダプター：BB-HGA102

無線LANアダプター

IEEE802.11a（J52）/b/g準拠
有線接続ネットワークカメラを
手軽に無線化、リピーター（中継）
機能搭載



BB-HGA102

本体希望小売価格
29,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約1.8 m）
- ACコード（コード長 約0.55 m）
- イーサネットケーブル（ケーブル長 約1 m）
- 壁掛け用ねじ／ワッシャー

〔対応機種〕
- カメラコントロールユニット：BB-HGW502
- ネットワークカメラ：BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100

ネットワークカメラサーバー

デジタルズーム
SDメモリーカード

アナログカメラ画像を
インターネット経由でモニタリング



BB-HCS301

本体希望小売価格
49,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約1.8 m）
- ACコード（コード長 約0.55 m）

テレビモニタリングユニット

SDメモリーカード

ネットワークカメラ画像を
テレビでモニタリング
IEEE802.11b/g準拠



BB-HTU100

本体希望小売価格
59,800円（税別・取付調整費別）

付属品：
- ACアダプター（コード長 約1.8 m）
- ACコード（コード長 約0.55 m）
- イーサネットケーブル（ケーブル長 約1 m）（カテゴリー5 ストレートケーブル）
- スタンド ・リモコン ・映像コード
- 電池（単3形）：2個

〔対応機種〕
- ネットワークカメラ：BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100
- 推奨ルーター（カメラコントロールユニット）：BB-HGW502

※バージョンアップが必要な場合があります。最新情報についてはパナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。
・カメラコントロールユニット BB-HGW502、無線LANアダプター BB-HGA102は屋内用ですので、屋外での使用はできません。

■遠隔地からネットワークカメラの画像を見るためのサービス（本サービスはパナソニック ネットワークサービシズ（株）が提供します。）

パソコン（動画）・携帯電話（静止画）でリアルタイムに見たい！

ダイナミックDNSサービス（有料）　パソコン・携帯電話用

みえますねっとサービス

「みえますねっと」サービスは、固定のグローバルIPアドレスを取得しなくても、ネットワークカメラに覚えやすいお好みの名前をつけて、ウェブブラウザに「http://○○○（あなたがつけた名前）.miemasu.net/」と入力するだけで、カメラの画像を簡単にモニタリングすることができます。

※対応機種：当社製ネットワークカメラ全機種
※ルーターを使用して2台以上のカメラを使用する場合は、各カメラに独自のポート番号を設定し「http://○○○（あなたがつけた名前）.miemasu.net:ポート番号/」と入力します。
※プロキシサーバー経由の場合や、プロバイダーからプライベートアドレスが付与されている場合などは、利用できないことがあります。

月額利用料金		
クレジットカード	1,029円（税抜980円）	携帯電話支払い（NTTドコモ、au（KDDI）、SoftBank） ［1ヵ月コース］月払い：1,029円（税抜980円） [半年分一括払いコース] 半年払い：5,040円（税抜4,800円） [1年分一括払いコース] 年　払　い：9,030円（税抜8,600円）
預金口座振替	1,575円（税抜1,500円）	

●携帯電話支払いとは、ご契約されている携帯電話の通信料と一緒にサービス利用料を支払うことができる方法です。また携帯電話支払いは、自動継続ではありません。更新手続きが必要となります。
●預金口座振替をご利用の場合は、別途「預金口座振替申込書」によるお手続きが必要です。
●請求書、領収書の発行はできません。あらかじめご了承ください。
●携帯電話を法人でご契約されている場合、ご契約内容によっては携帯電話でのお支払いができない場合があります。

携帯電話で静止画を手軽に見たい！

画像蓄積&閲覧サービス（有料）　携帯電話専用

みえますねっとLiteサービス

「みえますねっとLite」サービスは、ネットワークカメラのアラーム1検知や動作検知が反応した時点の画像が「みえますねっとLite」サーバーに自動的に保存され、一定条件★で携帯電話にメールでお知らせします。また定期的にカメラ画像がサーバーに保存されます。サーバーに保管された画像は、好きな時に携帯電話で見ることができます。

※対応機種：BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511
※本サービスは、NTTドコモまたはau（KDDI）、SoftBankの携帯電話で、ウェブブラウザを搭載しJPEGおよびQVGAに対応している機種からのみ利用が可能です。パソコンからは利用できません。またネットワークカメラの操作はできません。
※アラーム1検知の設定は、立ち上がり（開放）を有効とします。
★メールでの通知タイミングについては、一定の条件があります。条件については、本サービス申し込みサイトの「ご利用方法」をご確認ください。
※プロキシサーバー経由の場合などは、利用できないことがあります。
※BB-HCM527で、SSL（HTTPS）を有効にしている場合、NTT DoCoMo製携帯電話のみ接続することができます。

携帯電話支払い（NTTドコモ、au（KDDI）、SoftBank）		
30日 利用料金 315円（税抜300円）	180日 利用料金 1,785円（税抜1,700円）	365日 利用料金 3,465円（税抜3,300円）

・ひとつの契約で最大5台のネットワークカメラを登録することができます。
・ひとつの契約で契約された携帯電話以外の最大3台の携帯電話からもサーバーに保管された画像を見ることができます。

●契約期間を超えて利用する場合は、継続手続きが必要です。（自動継続ではありません）
●携帯電話支払いとは、ご契約されている携帯電話の通信料と一緒にサービス利用料を支払うことができる方法です。
●上記料金に、携帯電話の通信料は含まれておりません。●請求書、領収書の発行はできません。あらかじめご了承ください。
●携帯電話を法人でご契約されている場合、ご契約内容によっては携帯電話でのお支払いができない場合があります。

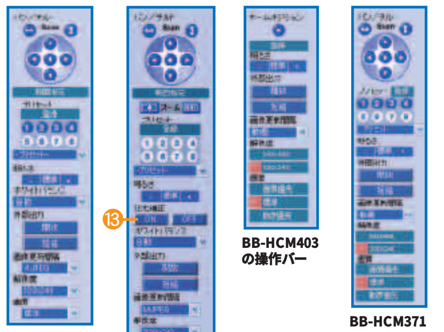
●みえますねっとサービス・みえますねっとLiteサービスについては http://panasonic.jp/mnet をご覧ください。　※同時に両方のサービスに申し込みできます。

みえますねっと／みえますねっとLite　サービス比較表

	みえますねっと	みえますねっとLite
方式	・ダイナミックDNSサーバーを利用して、ネットワークカメラに直接アクセス	・アラーム1検知／動作検知反応時の画像を保存 ・一定の条件※で携帯電話へメールでお知らせ ・保存された画像は携帯電話で確認 ※メールでの通知タイミングについては、一定の条件があります。条件については、本サービス申し込みサイトの「ご利用方法」をご確認ください。
カメラの操作	可能	不可
確認画像	動画（パソコン）、静止画（携帯電話）	静止画
画像確認機器	パソコン、携帯電話	携帯電話（NTTドコモ製、au（KDDI）、SoftBank製およびウェブブラウザを搭載しJPEGに対応しているQVGA対応機種）
画像確認機器台数	ネットワークカメラへの最大接続数	1つの契約で契約以外の携帯電話3台（登録必要）まで
利用カメラ台数	1契約で、同一ルーター配下のカメラすべて（ポートによる振り分け）	1契約で最大5台まで登録可能
加入方法	インターネットに接続されたパソコン、ネットワークカメラを使用し、パソコンのブラウザ上で加入登録	インターネットに接続されたネットワークカメラ、対応可能な携帯電話を使用し、携帯電話のブラウザ上で加入登録　※パソコンは不要です。
利用料金	●クレジットカード：1,029円（税抜　980円）／月 ●預金口座振替　：1,575円（税抜1,500円）／月 ●携帯電話支払い（NTTドコモ、au（KDDI）、SoftBank） [1ヵ月コース] 月払い：1,029円（税抜　980円） [半年分一括払いコース] 半年払い：5,040円（税抜4,800円） [1年分一括払いコース] 年払い：9,030円（税抜8,600円）	●携帯電話支払い（NTTドコモ、au（KDDI）、SoftBank） 30日間利用料金：　315円（税抜　300円） 180日間利用料金：1,785円（税抜1,700円） 365日間利用料金：3,465円（税抜3,300円）
サービスの継続利用	自動更新（携帯電話支払いを利用する場合は、更新手続きが必要）	更新手続きが必要

パソコンからの充実モニタリング

パソコンからウェブブラウザを使ってインターネット経由で、ネットワークカメラの画像を見ることができます。また、さまざまな機能を使ってカメラをコントロールすることができます。

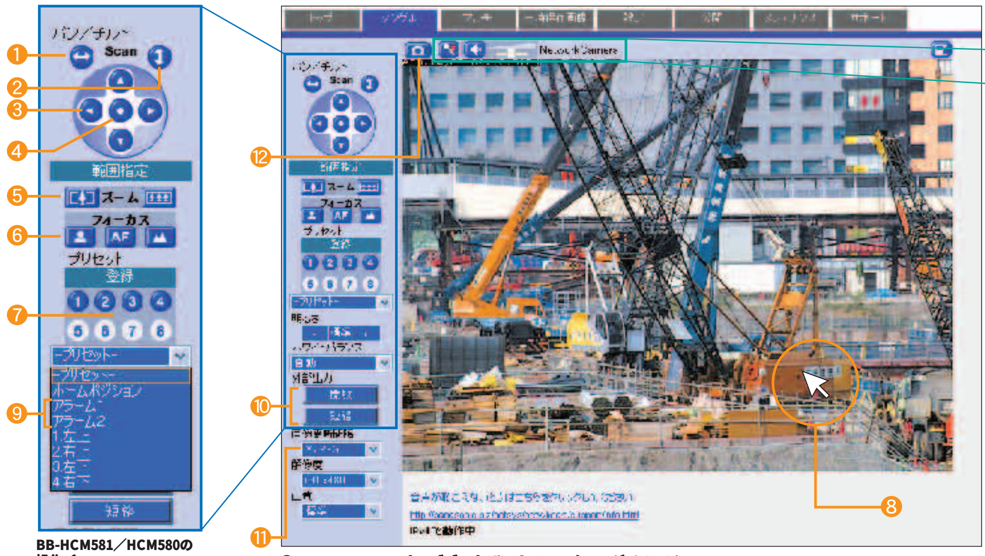


BB-HCM531
BB-HCM515
BB-HCM511
の操作バー

BB-HCM527
の操作バー

BB-HCM403
の操作バー

BB-HCM371
BB-HCM110
の操作バー



BB-HCM581／HCM580の操作バー

●BB-HCM581のウェブブラウザによるモニタリングイメージ

❶ パンスキャン機能（水平方向移動）

カメラの向きを水平方向（左右）に往復移動させることができます。

★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM371、HCM110

❷ チルトスキャン機能（垂直方向移動）

カメラの向きを垂直方向（上下）に往復移動させることができます。

★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM371、HCM110

❸ リモートパン&チルト機能

リモート操作でカメラの向きを変えることができます。

★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM371、HCM110

❹ ホームポジション

電源を入れたときにカメラが向く位置を1ヵ所登録できます。

★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110
※BB-HCM403は、管理者のみ可能です。

❺ ズーム機能

カメラのズームレンズを操作して画面を拡大、縮小できます。（全12段階）

★対応機種：BB-HCM581、HCM580、HCM527
※BB-HCM531、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／HCS301は、10倍デジタルズームを搭載しています。詳しくは7ページをご覧ください。

❻ フォーカス制御

カメラの焦点をオートもしくはマニュアルで合わせることができます。

★対応機種：BB-HCM581、HCM580

❼ プリセット機能

あらかじめ見たいところの画像位置にカメラの向きを20ヵ所登録して見ることができます。

★対応機種:20ヵ所…BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM371、HCM110
※バージョンアップが必要な場合があります。詳しくは、パナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。

❽ クリック&センタリング機能

画像上の見たいところにカーソルを移動し、クリックするだけでカーソル位置が画面の中央になるようにレンズが移動します。



★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM371、HCM110
※パソコンから利用できる機能です。携帯電話からは利用できません。BB-HCM100、HCS301はデジタルズーム操作時のみ可能です。BB-HCM403は管理者権限でチルトのみ可能です。

❾ アラームポジション

アラーム（市販品）を検知したときにカメラが向く位置を2ヵ所（BB-HCM110は1ヵ所）登録できます。

★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM371、、HCM110

❿ 外部出力

ボタンをクリックすることでI/Oコネクターの出力信号を制御することができます。

★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

⓫ 画像更新間隔の選択

動画（MPEG-4、Motion JPEG）の表示方式※や静止画の更新間隔が選べます。

★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403※HCM110※、HCM100※
※BB-HCM403、HCM110、HCM100はMotion JPEGのみ。

⓬ スナップショットボタン

静止画を撮って、パソコン上に保存することができます。

★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

⓭ 逆光補正ボタン

逆光の被写体の明るさを補正することができます。

★対応機種:BB-HCM527

パン&チルト機能

対応機種	BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM371、HCM110

●ワイドレンジ高速パン・チルト

従来1台のカメラでは見ることができなかった広い範囲をモニタリングすることができます。また、動きのある被写体にもすばやくカメラの向きを変えることができます。

★対応機種：BB-HCM581、HCM580

■パン・チルトイメージ

●BB-HCM581、HCM580



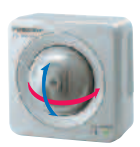
パ　ン（表示可能範囲:最大360°）
チルト（表示可能範囲:最大128°）

パ　ン（表示可能範囲:最大360°）
チルト（表示可能範囲:最大158°）

●BB-HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM371、HCM110

パン（表示可能範囲:
BB-HCM527:最大360°
BB-HCM515:最大170°
BB-HCM511、HCM531:最大174°
BB-HCM371:最大173°
BB-HCM110:最大163°）

チルト（表示可能範囲:
BB-HCM531、HCM511、HCM403、HCM371:最大105°
BB-HCM527:最大137°
BB-HCM515:最大102°
BB-HCM110:最大97°）



品番	パン			チルト				
	レンジ（水平方向）	表示可能範囲	回転速度	レンジ（垂直方向）		表示可能範囲		回転速度
				卓上	天井	卓上	天井	
BB-HCM581 / BB-HCM580	±175°	最大360°	最大300°/秒	−120～0°	0～+90°	最大158°	最大128°	最大200°/秒
BB-HCM527	±175°	最大360°	最大300°/秒	0～+82°		最大137°		最大80°/秒
BB-HCM515	±60°	最大170°	最大80°/秒	+20～−45°		最大102°		最大80°/秒
BB-HCM531	±60°	最大174°	最大80°/秒	+20～−45°		最大105°		最大80°/秒
BB-HCM511	±60°	最大174°	最大80°/秒	+20～−45°		最大105°		最大80°/秒
BB-HCM371	±60°	最大173°	最大80°/秒	+20～−45°		最大105°		最大80°/秒
BB-HCM110	±60°	最大163°	最大80°/秒	+20～−45°		最大97°		最大80°/秒
BB-HCM403※	−			0～+65°		最大105°		−

※BB-HCM403は管理者権限でチルトのみ可能です。
※BB-HCM100は固定レンズですが、付属のスタンドでカメラの位置を手動にて調整できます。
※BB-HCM403、HCM371、HCM110のレンズを端のほうへ移動すると、画面にカメラ本体の影が部分的に映ることがありますが、異常ではありません。

●広い撮像範囲　★対応機種：BB-HCM527

従来のカメラに比べ広い撮像範囲を持っており、全体像をより分かりやすくモニタリングできます。

従来機種の撮像範囲　　BB-HCM527の撮像範囲



※上記イメージはハメコミ合成です。実際のカメラによる画像や撮影範囲は上記イメージと若干異なる場合があります。

音声のモニタリング

対応機種	BB-HCM581、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

※BB-HCM581は別途、市販のマイクが必要です。



❶送話ボタン

❷受話ボタン

:カメラからの音声をパソコンで聴くことができます。ボタンをクリックすると音声を一時停止することができます。

:音声を一時停止しています。

:パソコンのマイクを使って、パソコンからの音声をカメラへ送話することができます。ボタンをクリックすると、送話を一時停止することができます。

:カメラへの送話が停止しています。ボタンをクリックすることで、送話を開始します。

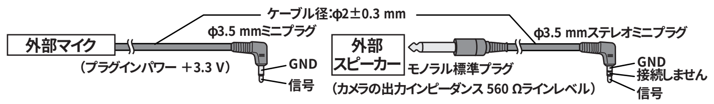
❸音量調整バー（受話音量のみ調整します。）

スライダーにカーソルを合わせて、音量を調整できます。右に動かすほど大きくなり、左に動かすほど小さくなります。

音声について

- 送話と受話は同時に行うことができません。送話中は、受話を停止します。音声の送話は同時に1人だけ話すことができます。受話は同時に最大30人まで聴くことができます。音声が途切れる場合は、通信帯域制限を小さくすると改善します。このとき同時に受話できる人数は少なくなります。
- パソコン上でほかのアプリケーションを同時に動かしたり、複数のウィンドウを開いたりすると、音声が途切れたり、遅延が大きくなる場合があります。
- 音声の遅延が大きいときは、ウェブブラウザの再読み込み操作を行うことで、音声の遅延が少なくなります。ただし、再読み込み時に一旦音声が切れます。
- ご使用のパソコンの性能およびネットワークの環境によっては、音声が途切れる場合があります。
- プロシキサーバーを経由してカメラにアクセスすると、パソコンからの送話機能は使用できません。
- 頻繁に送話と受話を繰り返すと一時的に送話ができなくなる場合があります。

※送話ボタンを利用するには、カメラに外部スピーカー（BB-HCS301は、音声出力機器）を接続する必要があります。音声出力端子はライン出力ですので、アンプ内蔵の外部スピーカーを使用してください。（出力はモノラルです。）ケーブルは抵抗入りでなくスピーカー側はモノラルのプラグのものをお使いください。
※外部マイクのケーブルの長さは7 m以内で使用してください。ケーブルの長さや、マイクの特性によって音質が落ちる場合があります。
※外部マイクおよび外部スピーカーを屋外に設置する場合は屋外設置用のものを使用してください。



※BB-HCS301については、16ページをご覧ください。

屋内用スピーカー推奨品　パナソニック システムソリューションズ社 製



60 Wアンプ内蔵。最大111 dB/mの大音量。
パワードスピーカー **WS-77**
本体希望小売価格 68,250円（税抜65,000円）

●天井や壁に設置したり、スタンドに立てても使えます。
- 天井取付金具　WS-Q138-B
- 天井・壁面取付金具　WS-Q139-B
- スタンド　W2-SS200

［定格］
ライン1入力:フォンジャック、−12 dBV、10 kΩ、電子バランス、モノラル
ライン2入力:ピンジャック、−12 dBV、10 kΩ、不平衡、ステレオミックス
電源:AC100 V　50/60 Hz
寸法:260 mm（幅）×374 mm（高さ）×226 mm（奥行き）
質量:約10.1 kg（電源ケーブル含む）
電源ケーブル:約5 m



10 Wアンプ内蔵。
パワードスピーカー **WS-66A**
本体希望小売価格 40,950円（税抜39,000円）

●天井や壁に設置したり、スタンドに立てても使えます。
- 天井取付金具　WS-Q136-B
- 天井・壁面取付金具　WS-Q137-B
- スタンド　WN-431

［定格］
ライン入力:フォンジャック、−12 dBV、10 kΩ、不平衡、モノラル
電源:AC100 V　50/60 HzまたはDC12 V※
寸法:170 mm（幅）×234 mm（高さ）×188 mm（奥行き）
質量:約3.5 kg
電源ケーブル:約2.5 m

※AC電源とDC電源の同時使用は不可。
（DC電源使用時には、バッテリーおよびバッテリーコードが必要です。）

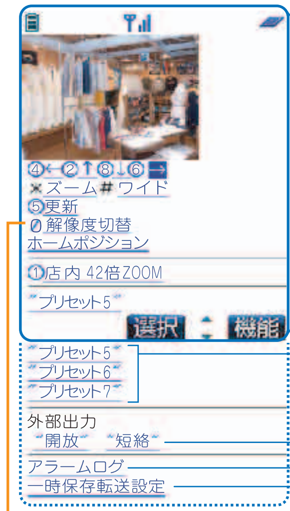
●ワイヤレスチューナー内蔵タイプ WS-X77、WS-X66もあります。

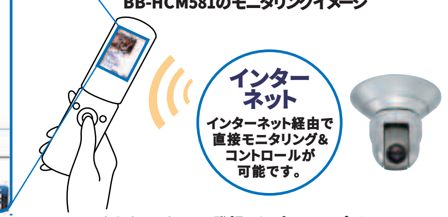
★対応機種:BB-HCM581、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM110、HCM100

携帯電話から静止画を簡単モニタリング

対応機種	BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403★、HCM371、HCM110、HCM100★／BB-HCS301★

携帯電話※1のインターネットで、ネットワークカメラの画像（静止画像）を見ることができます。さらに携帯電話で直接カメラを「パン&チルト機能」※2・「プリセット機能」※3・「ズーム機能」※4によりコントロールできます。また、登録したプリセットポジションとアラームログを見ることができます。





●携帯電話による
BB-HCM581のモニタリングイメージ

リンクをクリックして、登録したプリセットポジション（5～20）を見ることができます。
携帯電話からの操作により、ネットワークカメラの外部出力をON／OFFすることができます。
アラームログ情報を新着順に50件表示します。管理者でログインしたときのみ表示されます。
携帯電話から、カメラ画像の一時保存／転送を有効、または無効にできます。（管理者のみ）

●解像度切替

「解像度切替」のダイヤルキー「0」を押すことにより、160×120ドットと320×240ドットへ解像度を切り替えることができます。

※1
- 対応の携帯電話は、ウェブブラウザを搭載し、JPEGに対応している機種に限られます。IPv4での使用時のみ可能で、IPv6では使用できません。
- 携帯電話ではカメラの音声機能は使用できません。
- 携帯電話の機種によっては、機能、性能、画質に制限があります。
- 携帯電話の機種によっては、接続できなかったり、画像が表示されないことがあります。
- auの携帯電話では、端末の仕様により、各操作のときの更新操作に制限（連続更新ができない）があります。
- ソフトバンクモバイルの携帯電話では、ポート番号80に設定したネットワークカメラしか表示できません。
- ネットワークカメラにセキュリティ設定（認証設定）を行っているときは、認証機能のある携帯電話でしか接続できません。
- 一般ユーザーで機能が許可されていないときは、その機能に関するボタンは表示されません。
- 携帯電話の機種によっては、メモリー容量の制限により解像度切替ができない場合があります。
- 携帯電話の機種によっては、「320×240ドット」の解像度ではカメラ画像のEメール転送ができないことがあります。
- 基本動作確認済み機種の最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。
- 実際に携帯電話で、画像を確認されたい場合は次のURLにアクセス願います。
  http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/mbl
  画像の表示状態を確認する専用ページのため、ボタン操作などの制御や動作の表示はできません。また、確認画像は静止画のみとなります。
- BB-HCM527で、SSL（HTTPS）を有効にしている場合、NTT DoCoMo製携帯電話のみ接続することができます。au、softbank製携帯電話では接続できません。

※2 パケット通信費の削減のため、携帯電話からの操作時は、パソコンからの操作時に比べ1回の移動角度が大きくなります。
※3 BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM371、HCM110…20ヵ所
※4 BB-HCM581、HCM580、HCM527の機能です。
★BB-HCM403、HCM100／BB-HCS301は、更新・解像度切替・アラームログ・一時保存転送設定操作のみ可能です。

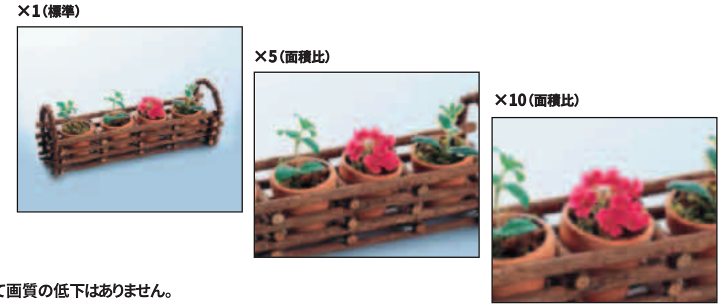
ズーム機能

42倍ズーム（21倍光学ズーム★1、2倍デジタルズーム★2）	4.6倍ズーム（2.3倍光学ズーム★1、2倍デジタルズーム★2）	10倍デジタルズーム★2
対応機種　BB-HCM581、HCM580	BB-HCM527	対応機種　BB-HCM531、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371※1、HCM110、HCM100／BB-HCS301

21倍光学ズームと2倍デジタルズームの搭載で（BB-HCM527は2.3倍光学ズームと2倍デジタルズーム）、カメラのすぐ近くの被写体から遠くの被写体まで、しっかりモニタリングできます。操作バーのズームボタンやマウス操作（ホイール部の操作や右ボタン操作）でズーム倍率を変更できます。



ホイールマウスのホイール部、またはマウスの右ボタン操作で、カメラ画像を10倍（面積比）まで拡大表示できます。



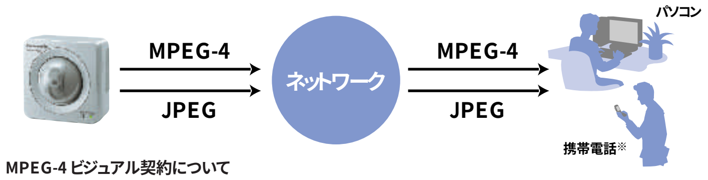
★1 光学ズームはカメラのレンズを動かすことによって焦点距離を変化させて光学的に拡大して写します。従って画質の低下はありません。
★2 デジタルズームは倍率が高くなるにつれ、画質は低下します。携帯電話からは利用できません。
※1 BB-HCM371は、バージョンアップが必要な場合があります。詳しくはパナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。

パナソニックのサポートウェブサイト　http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support

MPEG-4&Motion JPEGデュアル通信

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511

画質が良いJPEG方式に加え、画像の圧縮率が高く動画のモニタリングに適したMPEG-4方式にも対応してますので、利用目的に応じたモニタリングができます。また、JPEG方式とMPEG-4方式を同時に使用することも可能です。画像更新速度もMPEG-4の640×480ドット(VGA)で最大30枚/秒と動きのある被写体も高画質で滑らかな画像でモニタリングすることができます。



MPEG-4 ビジュアル契約について

本製品はMPEG-4ビジュアル特許プールライセンスに関し、以下の行為に係る個人使用を除いてはライセンスされておりません。
(1) 画像情報をMPEG-4ビジュアル規格に準拠して(「MPEG-4ビデオ」)エンコードすること。
(2) 個人使用として記録されたMPEG-4ビデオおよび/またはMPEG LAからライセンスを受けているプロバイダーから入手したMPEG-4ビデオを再生すること。詳細については http://www.mpegla.com/をご参照ください。
(3) 複数台のパソコンでMPEG-4の動画を見る場合は、別売品のユーザーライセンス(品番:BB-HCA5)を購入してください。

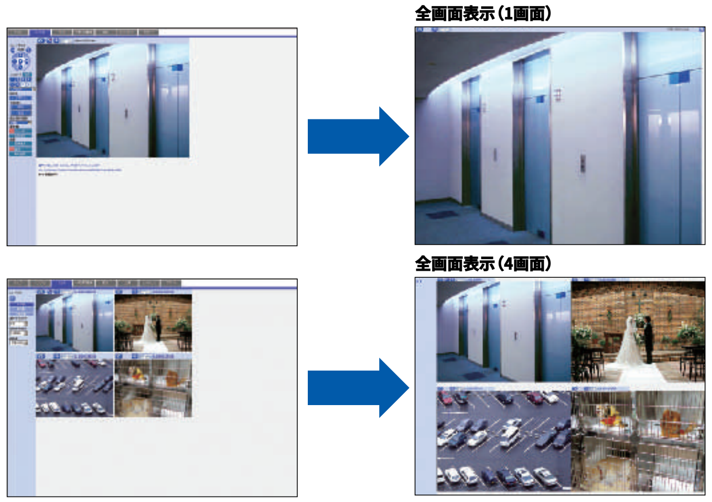
※携帯電話ではJPEGのみのモニタリングとなります。また、カメラの音声機能は使用できません。

●別売品：MPEG-4 ユーザーライセンス　BB-HCA5　希望小売価格1,500円(税別)

全画面表示対応

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511

アイコン操作により、カメラ画像を全画面表示することができますので、より見やすく目的に応じたモニタリングが可能です。

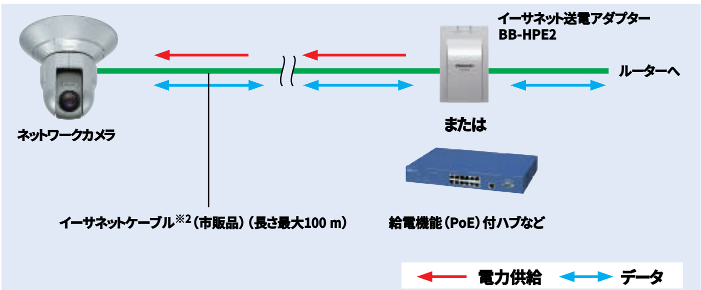


※全画面表示の場合、画質は低下します。

PoE受電部内蔵

対応機種 BB-HCM581、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403

PoE(Power over Ethernet)の受電部分を内蔵しています。IEEE802.3af対応のPoE給電装置※1などと組み合わせて使用することで、イーサネットケーブル※2を介してネットワークカメラに電力を供給することができます。これにより、天井設置など電源工事が困難な場所にも設置することが可能となり、設置範囲が広がります。



※1 ご使用にあたっては、BB-HPE2などのPoE給電装置が必要です。ACアダプターでの給電にも対応しています。動作確認済み給電機能(PoE)付スイッチングハブについては、14ページをご覧ください。その他動作確認済み機種に関する最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイト **http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/** をご覧ください。

※2 カテゴリー5eの規格に準拠した、4対UTP(非シールドより対線)／STP(シールドより対線)のイーサネットケーブル(市販品)で最大100 mの延長が可能です。(推奨ケーブル:松下電工製エコLANケーブル4対 CAT5E NR13533シリーズ)PoE給電ハブとカメラの接続には、中継コネクター、ハブは使用しないでください。正常なデータ伝送、電力伝送が行われない場合があります。

マルチカメラ対応

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

複数台のカメラ画像モニタリングと音声の双方向通信(トランシーバー方式)★を同時に行うことができます※1。

※1 同一画面上に表示できる動画像は、BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511の場合、最大9台までです。上記以外のカメラは最大4台までです。(4台のカメラ表示を1組として、3組まで画面を切り替えて表示できます。)

★パソコンから利用できる機能です。携帯電話からは利用できません。



同一画面上に最大16台※2までのカメラ静止画像を一覧表示することができます。



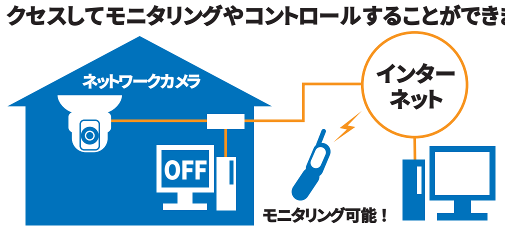
※あらかじめ1台のカメラに他のカメラのアドレスを登録することにより、利用できます。
※マルチ画面では、640×480ドットの解像度を表示させることはできません。
※パソコン画面の解像度により、すべてを表示できない場合があります。その場合は全画面表示をご利用ください。
※ネットワーク環境やアクセス数によっては、画像更新速度(フレームレート)が遅くなることがあります。
※動画モードから静止画モードに切り替えることで、ネットワークの負荷を必要最小限に抑えることができます。100 Kbps以下(目安)のインターネットで使用する場合に便利です。

※2 BB-HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301は最大12台まで表示できます。

ウェブサーバー※機能内蔵

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

「ウェブサーバー※機能」を内蔵していますので、画像送信のためのサーバー(パソコンなど)を必要とせず、LANやインターネットに直接接続することができます。このため、パソコンの電源を切っていても、外部からカメラへアクセスしてモニタリングやコントロールすることができます。



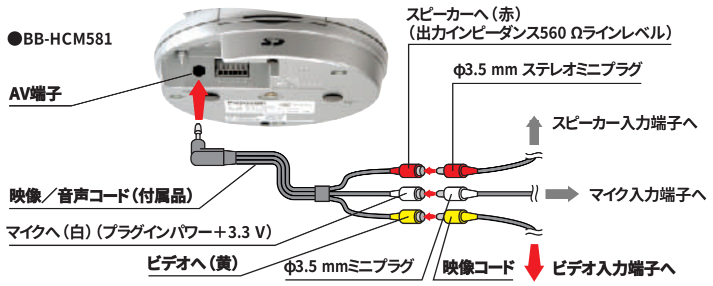
※HTMLドキュメント(ウェブブラウザで見ることができるファイル)をネットワーク上へ提供する機能。

アナログビデオ出力対応

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511

アナログビデオ出力を備えていますので、ネットワークに接続しなくてもテレビで直接画像の確認をしたり、ビデオに録画することができます。(BB-HCM581は、付属の映像／音声コードを使用して映像コードに接続します。)

●BB-HCM581



※接続には、必要に応じて市販の映像コードをお買い求めください。
※音声出力端子は、パソコンからネットワーク経由で送られてきた音声を出力するもので、カメラの内蔵マイクまたは外部マイク入力端子に接続された外部マイクの音声を出力することはできません。
※BB-HCM515の場合、ビデオ出力端子のアナログ画像は、ウェブブラウザで表示される画像よりも画質が劣ります。
※アナログビデオ出力では、カメラのコントロールをすることはできません。
※外部マイクのケーブルの長さは7 m以内で使用してください。ケーブルの長さや、マイクの特性によって音質が落ちることがあります。
※アンプ内蔵の外部スピーカーを使ってください。(出力はモノラルです。)

SDメモリーカード録画・録音(※MPEG-4の場合)

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371／BB-HCS301

カメラ本体にSDメモリーカード(別売品)を装着し、カメラ画像を直接録画・録音することができます。また、ネットワーク非接続の状態でも録画・録音することができますので、活用の範囲が広がります。市販のセンサーと組み合わせたアラーム検知による録画設定を行えば、照明の点灯やドアの開閉などのタイミングで、SDメモリーカードに直接録画・録音することができます。SDメモリーカードへの録画を、自動上書きなどにより繰り返して行う場合は、データ保持の信頼性を高めるため、当社指定品(BB-HCC02、BB-HCC04)をご使用ください。

※録音はMPEG-4の場合のみ可能です。

●ネットワークカメラ専用SD／SDHCメモリーカード※1



SDメモリーカード
BB-HCC02
オープン価格★

SDHCメモリーカード※1
BB-HCC04
オープン価格★

★オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。　●SDロゴおよびSDHCロゴは商標です。

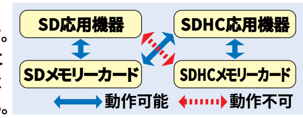
主な仕様

品番	BB-HCC02	BB-HCC04
カードの種類※2	2 GB	4 GB
使用可能容量(バイト)	2,014,445,568	3,955,195,904
転送速度※3	最大 20 MB/秒	最大 10 MB/秒
SDスピードクラス	−	クラス4
インターフェース	SDメモリーカード規格準拠インターフェース	SDHCメモリーカード規格準拠インターフェース
転送クロック	最大50 MHz	最大25 MHz
動作温度範囲	−25 ℃〜85 ℃	−25 ℃〜85 ℃
保存温度範囲	−40 ℃(1000 H)〜85 ℃(1000 H)	−40 ℃(1000 H)〜85 ℃(1000 H)
電源電圧	2.7 V〜3.6 V	2.7 V〜3.6 V
外形寸法	24.0 mm×32.0 mm×2.1 mm	24.0 mm×32.0 mm×2.1 mm
質量	約2 g	約2 g

〈対象機種〉・BB-HCC04:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511※4
・BB-HCC02:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371／BB-HCS301、BB-HTU100

著作権保護機能対応 SDメモリーカードおよびSDHCメモリーカードには著作権保護機能用の領域などが含まれており、お客様が実際にご利用いただける容量はBB-HCC02で約1,921 MB、BB-HCC04で約3,772 MBです。1 MBは1,048,576バイトです。

※1 SDHCとは、2006年にSDアソシエーションにより策定された、2 GBを超える大容量メモリーカードの新規格です。SDHCメモリーカードは、SDHC応用機器でのみご使用になれます。ご使用になる前に、お使いの機器がSDHCメモリーカードに対応する機器であることをご確認ください。



※2 実際に使用できる容量は、表記より少なくなります。
※3 使用機器のデータ処理性能に依存し、遅くなる場合もあります。
※4 2007年10月以前に生産された製品は、最新のファームウェアへアップデートが必要です。
※万一、SDメモリーカードに製造上の原因による不良があった場合は、同数の新しい製品とお取替えいたします。それ以外の責はご容赦ください。
※本仕様は、性能向上のため変更される場合があります。
※BB-HCM527の天井埋め込み設置時には、SD(HC)メモリーカードの抜き差しはできません。また天井設置時にもSD(HC)メモリーカードの抜き差しが困難な場合があります。

●SDメモリーカード録画枚数／保存時間

JPEGの場合　単位:枚

SDメモリーカード(品番)	解像度／画質											
	1280×1024ドット			640×480ドット			320×240ドット			192×144ドット		
	画質優先	標準	動き優先	画質優先	標準	動き優先	画質優先	標準	動き優先	画質優先	標準	動き優先
	約100 KB	約77 KB	約60 KB	約50 KB	約35 KB	約27 KB	約25 KB	約16 KB	約10 KB	約10 KB	約7 KB	約5 KB
4 GB(BB-HCC04)	約34,000	約44,000	約56,000	約68,000	約97,000	約120,000	約130,000	約210,000	約340,000	約340,000	約480,000	約680,000
2 GB(BB-HCC02)	約17,000	約22,000	約28,000	約34,000	約48,000	約63,000	約68,000	約100,000	約170,000	約170,000	約240,000	約340,000
1 GB(RP-SDV01GJ1A)	約8,500	約11,000	約14,000	約17,000	約24,000	約31,000	約34,000	約53,000	約85,000	約85,000	約120,000	約170,000
512 MB(RP-SDV512J1A)	約4,200	約5,500	約7,000	約8,500	約12,000	約15,000	約17,000	約26,000	約42,000	約42,000	約60,000	約85,000

MPEG-4の場合

SDメモリーカード(品番)	解像度／画質		
	640×480ドット	320×240ドット	192×144ドット
	標準	標準	標準
4 GB(BB-HCC04)	約18時間	約18時間	約34時間
2 GB(BB-HCC02)	約9時間	約9時間	約17時間
1 GB(RP-SDV01GJ1A)	約4.5時間	約4.5時間	約8.5時間
512 MB(RP-SDV512J1A)	約2.2時間	約2.2時間	約4.2時間

★2 GBのSDメモリーカードについて:BB-HCS301は、ファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。
最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイト
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/ をご覧ください。
※MPEG-4の場合の録画時間は、被写体や映像配信のMPEG-4最大フレームレート(画像更新速度)・MPEG-4ビットレートの設定により変わります。
※SDメモリーカードは消耗品です。SDメモリーカードの利用方法によっては、SDメモリーカードの製品寿命が大幅に短くなる場合があります。SDメモリーカードを長期間利用するには、動作検知録画・タイマー録画などにおいて、記録する時間帯や記録するデータ量をなるべく少なく制限するとともに、記録の頻度を少なくするなどのご利用をおすすめします。
※SDメモリーカードへの録画開始後は、カードの抜き差しや電源を切ったり再起動などをしないでください。録画できる枚数や容量が少なくなったり、データ破損や故障の原因となります。
SDメモリーカードは、FUNCTIONボタンが点灯していないことを確認してから取りはずしてください。
※一時保存／転送設定で設定を「有効」にしているときは、その設定数[最大5つ]分に内部メモリー容量が分割されるため約「1/設定数」に分割されます。
※内部メモリーまたはSDメモリーカードに保存したMPEG-4ファイルをパソコンで見るには、Windows Media® Playerが必要です。
※動作確認済みSDメモリーカードは上記品番の松下電器産業(株)製SDメモリーカードです。
※SDメモリーカードに録画したファイルはビューアソフトを使ってパソコン上で見ることができます。
ビューアソフト無償ダウンロードサービスについては、13ページをご覧ください。

SDメモリーカードへの単独録画機能

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511

カメラ本体のFUNCTIONボタンの操作だけでSDメモリーカードへの録画が行えます。これにより、パソコンを使うことなく録画設定が可能です。また、ネットワークへの接続環境がない場所でもカメラ単独での録画が可能で、ネットワークの障害が発生した場合にも録画の継続、終了・再開をすることができます。

●録画条件について

FUNCTIONボタンの操作で6パターンの録画条件が選択可能です。

パターン	動作条件	画像フォーマット	フレームレート	動作時間	録画対象イメージ
1:常に、画像を間欠記録したい人向け	連続	JPEG	2 fps	常時	−
2:常に、画像を間欠記録したい人向け	連続	JPEG	1 fps		−
3:常に、音声付動画を記録したい人向け	連続	MPEG-4	自動		−
4:必要時のみ、動画を記録したい人向け	動作検知	JPEG	5 fps		検知前4秒、検知後10秒
5:必要時のみ、音声付動画を記録したい人向け	動作検知	MPEG-4	自動		検知後10秒
6:通常時は間欠記録、必要時のみ連続記録したい人向け	パターン2+パターン4				

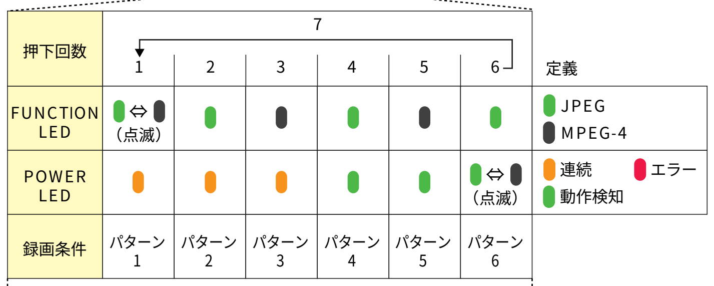
録画時間〈参考〉　単位:時間

録画条件		SDメモリカード容量	
		2 GB	4 GB
パターン1		15.3	30.6
パターン2		30.6	61.2
パターン3		9	18
パターン4		6.1	12.2
パターン5		9	18
パターン6	パターン2	15.3	30.6
	パターン4	3.1	6.1

※その他共通条件　解像度: 320× 240／画質: 標準／メモリオーバーライト

●設定手順

①カメラの電源を入れる → ②FUNCTIONボタンを押す(下図参照) → ③LEDで設定を確認する → ④SDメモリーカードを挿入する → 録画開始





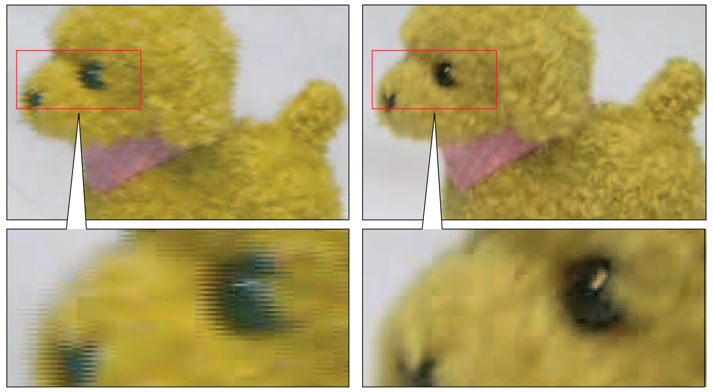
※SDメモリーカードに録画したファイルを閲覧する場合は、SDメモリーカードを本体から取り外し、ビューアソフトを使ってパソコン上で見ることが基本です。
※本機能は工場出荷状態かつネットワーク未接続状態で、起動後1分30秒間のみ設定可能です。
※パソコンフォーマットされたSDメモリカードではエラーとなります。
SDメモリカード未装着時は20分でタイムアウト(POWERLEDがオレンジに点滅)します。
※本機能動作後、FUNCTONボタンを再度押すことで録画停止・SDカードの取り出しが可能です。
※録画開始と同時に、アナログ出力が「ON」になります。

プログレッシブスキャン採用

対応機種	BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100

プログレッシブスキャン採用で、走査線ぶれが軽減され、画質も向上しました。

インターレース方式　プログレッシブ方式

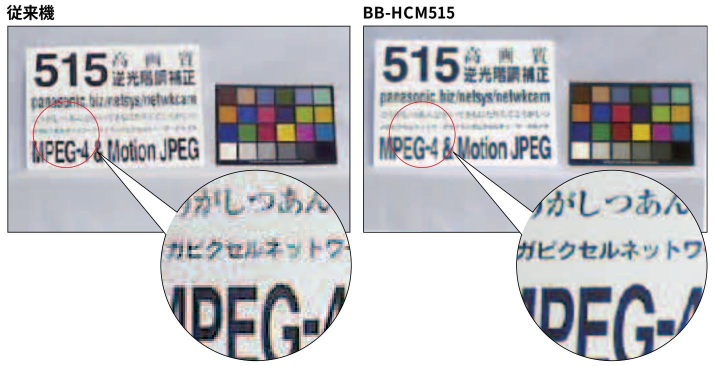


メガピクセル対応

対応機種	BB-HCM515

最大1280×1024ドット（SXGA）の高解像度画像で離れた場所の映像をインターネット経由でモニタリングしたり、配信することができます。

従来機　BB-HCM515



※ビデオ出力端子のアナログ画像は、ウェブブラウザで表示される画像よりも画質が劣ります。

シャッタースピード制御機能

対応機種	BB-HCM581、HCM580

シャッタースピードが選択でき、動きの速い被写体もぶれずに撮影することができます。

1/30秒　1/1000秒



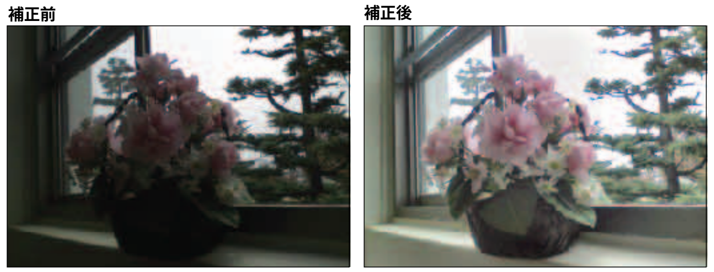
※同じ明るさでシャッタースピードを高速にすると、画像が暗くなったりノイズが増える場合があります。
各シャッタースピードで必要な被写体照度の目安は次の通りです。（1/30秒における50ルクス程度の劣化が少ない画像同等）
・1/100秒：約160ルクス　・1/250秒：約420ルクス　・1/500秒：約830ルクス　・1/1000秒：約1,700ルクス

逆光・階調補正対応

対応機種	BB-HCM515

逆光の被写体も画像の明暗部の明るさと階調を補正し、適切な明るさとコントラストでカメラ画像を表示します。

補正前　補正後



※被写体、環境条件などによって逆光・階調補正の効果には差があり、ノイズが発生したり不自然な画像になる場合があります。

カラーナイトビューモード

対応機種	BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100

暗い場所でも被写体のカラー画像を表示することができます。



※照度が低くかつ動きのある被写体を見るときや、パン／チルト／ズームを動かすときには、通常モードよりも画像がぶれやすくなります。（最低照度：BB-HCM581、HCM580…0.09ルクス／BB-HCM515：1,280×1,024表示時…3ルクス、その他の解像度時…5ルクス／BB-HCM531、HCM527、HCM511、HCM403、HCM371…0.2ルクス／BB-HCM110…1ルクス／BB-HCM100…2ルクス）
※被写体によっては、オートフォーカスでピントを合わせるのに時間がかかる場合があります。
※暗い被写体を映した場合、画面全体に星のように白あるいは色がついた光の点、および横スジ状の線が生じる場合があります。これは撮像素子の特性であり、機器の故障ではありません。
※カラーナイトビューモード時は画像更新速度、画質が低下するため、動いている人や動物の映像が映らない場合があります。

画像の一時保存

対応機種	BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

カメラ内部のメモリーに画像を一時保存することができます。また、曜日・時間帯の設定や画像を保存する時間の間隔の設定もできます。

JPEGの場合

解像度	項　目	スナップショット	画質優先	標　準	動き優先
1280×1024ドット（BB-HCM515のみ）	ファイルサイズ	約100 KB	約100 KB	約77 KB	約60 KB
	一時保存枚数		約55枚	約70枚	約90枚
640×480ドット	ファイルサイズ	約50 KB	約50 KB	約35 KB	約27 KB
	一時保存枚数		約110 枚	約160 枚	約210 枚
320×240ドット	ファイルサイズ	約25 KB	約25 KB	約16 KB	約10 KB
	一時保存枚数		約220 枚	約350 枚	約570 枚
192×144ドット	ファイルサイズ	約10 KB	約10 KB	約7 KB	約5 KB
	一時保存枚数		約570 枚	約810 枚	約1,140 枚

※BB-HCM581、HCM580、HCM515、HCM511、HCM531、HCM527の場合の保存枚数（目安）です。それ以外のカメラについては、保存できる枚数が異なります。詳しくは、商品の取扱説明書をご確認ください。



※一時保存画像枚数は、解像度、画質、被写体により変わります。（一時保存／転送設定で設定を「有効」に設定しているときは、その設定数［最大5つ］分にメモリーの容量が分割されます。）

IPv4、IPv6[※1] デュアルスタック対応

対応機種	BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

次世代プロトコルであるIPv6に対応することにより、「無限に近いグローバルアドレス[※2]」を使うことができます。IPv4/IPv6デュアルスタック対応により、現時点ではIPv4で使用して、将来的にIPv6に移行することも可能です。

※1 当社独自開発のIPv6対応プロトコルスタックを採用。IPv6でインターネットに接続するには、プロバイダーとIPv6に対応したサービスに加入する必要があります。「IPv6 over IPv4トンネル接続」または「IPv4／IPv6デュアル接続」サービスに加入してください。IPv4接続のないIPv6のみの環境ではCD-ROMによるかんたん設定・みえますねっとサービス機能を使用できません。
※2 インターネット上で必ず一意に特定できるよう、ユーザーごとに重なり合わないように割り振られるIPアドレス。
※3 IPv6普及促進団体であるIPv6 Forumが中心となり設立した団体「IPv6 ReadyLogo Committee」が発行するロゴマーク。

▲IPv6 Ready Logo[※3]

動作検知機能

対応機種	BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371★、HCM110、HCM100／BB-HCS301

事前に設定した「しきい値」や「感度」を基に、人などの動きがあったことを検知する動作検知機能を搭載しています。この動作検知をトリガーとして、カメラ画像の一時保存やFTP転送、Eメール転送することができます。「しきい値」はより低めに、「感度」はより高感度に設定することで、画像のより小さな動きを検知することができます。



★BB-HCM371は、バージョンアップが必要な場合があります。
詳しくはパナソニックのサポートウェブサイト
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/ をご覧ください。
※動作検知は、解像度、画質、被写体の状況により、検知レベルが異なります。
実際に動作検知を行い、検知レベルを確認してください。
※動作検知の設定を有効にすると、画像更新速度（フレームレート）が遅くなります。
※動きが速い物体や暗いときは動作検知できない場合があります。
※光や風などの影響により画面に変化が生じた場合は、誤って検知する場合があります。
※パン／チルト中、ズーム操作中は動作検知しません。

●ネットワークカメラ搭載の動作検知とネットワークカメラ専用録画ビューアソフトBB-HNP15、ネットワークカメラ専用録画プログラムBB-HNP11の動作検知との違いについて

カメラ搭載の動作検知は、動きの変化を動体の輪郭の変化と輝度変化によって検出しています。これは、太陽光などによる全体的な明るさの変化で誤って動作検知することを軽減するためです。ただし、蛍光灯などにより全体的に明るさが急変する場合には、誤って検知する場合があります。一方、ネットワークカメラ専用録画ビューアソフトBB-HNP15、ネットワークカメラ専用録画プログラムBB-HNP11の動作検知は、動きの変化を動体全体の変化と輝度変化によって検出しています。そのために同じ動作を検出するための設定が、カメラの動作検知と録画プログラムとでは異なります。また、背景と同色の衣服を着た人物の動きなどに対して検知しにくい場合があります。

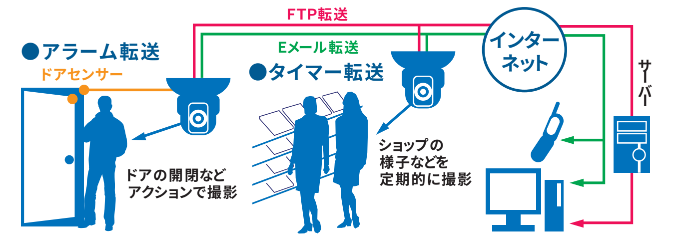
●動作検知機能について

動作検知機能を使うことによって生じた事故などの結果について、当社は一切の責任を負いません。常に高い信頼性を求められる監視などの用途には、動作検知機能を使わないことをおすすめします。動作検知機能は、常に高い信頼性を求められる用途には適していません。

アラーム画像転送機能・タイマー画像転送機能

対応機種	BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

市販の外部スイッチと組み合わせて、照明の点灯やドアの開閉などアクションがあったときに画像を転送することができる「アラーム画像転送機能」と、設定した曜日・時間帯に自動的に画像を転送する「タイマー画像転送機能」を搭載。常時画像を確認する必要がなく便利です。



※Eメールを使用して、画像やメッセージの転送を行うとき、プロバイダーが提供するメールサーバーの認証方法（SMTP認証など）によっては、Eメールが送信できない場合があります。
※画像転送機能はパソコンから利用できる機能です。携帯電話ではEメール転送機能のみ利用できます。
※画像更新間隔は、ネットワーク環境、パソコンの能力、被写体により変わります。
※ネットワーク環境やアクセス数によっては、画像更新速度が遅くなることがあります。

アラームログ、アラームログ通知対応

対応機種	BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

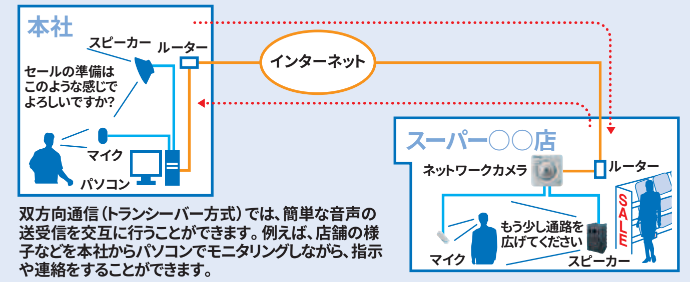
アラーム1、アラーム2★、動作検知のいずれかのセンサー検知状況の履歴を、一日一回指定した時間に送付されるEメール（送信先は、3ヵ所設定可能）で確認できます。また、新しい順に最大50件※のアラームログを表示できます。

★BB-HCS301は除く。
※50件を超える場合は、古い順に消去されます。また電源を切るとアラームログは消去されます。

音声の双方向通信（トランシーバー方式）[※1]対応

対応機種	BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

内蔵マイク[※2]と市販のアンプ内蔵スピーカー[※3]を利用することにより、カメラとカメラ画像をモニタリングしているパソコン間で、音声の双方向通信（トランシーバー方式）を行うことができます。音声の送信と受信との切り替えは、カメラ画像をモニタリングしているパソコンからの操作によって簡単に行うことができます。



●ネットワークカメラサーバー BB-HCS301は、音声入力機器と音声出力機器を接続することにより、BB-HCS301とモニタリングしているパソコンとの間で、音声の双方向通信（トランシーバー方式）を行うことができます。

※1 パソコンから利用できる機能です。携帯電話からは利用できません。パソコンから送信された音声を聞くためには、市販のアンプ内蔵スピーカーをカメラに取り付ける必要があります。トランシーバー方式のため、音声の送信と受信を同時には行えません。また、エコーキャンセル、ノイズキャンセルなどの機能はありません。使用環境、回線状況などにより、ハウリングなど起こす可能性がありますので、テレビ会議やテレビ電話には利用できません。
※2 BB-HCM581はマイクを内蔵していません。別途市販のマイクが必要です。
※3 スピーカー、マイクについては、7ページをご覧ください。

SSL対応

対応機種	BB-HCM527／BB-HNP15[※1]

簡単な設定で、インターネット上で情報を暗号化して送受信するプロトコルのSSL[※2]によるデータ暗号化通信に対応。第三者によるネットワーク上からの盗み見、盗聴を困難にします。さらに、カメラ画像の動きに対する影響を最小限に抑える当社独自開発のソフトウェアを採用することで、スムーズなカメラ画像の動きを実現しています。



※1 BB-HCM527使用時のみ
※2 Secure Socket Layer…ネットワーク上でデータを暗号化し、送受信する方法。
※SSL（HTTPS）を有効にしている場合、NTT DoCoMo製携帯電話のみ接続することができます。au、softBank製携帯電話では接続できません。

IPsec対応

対応機種	BB-HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

IPsecはパケットを暗号化する技術の1つで、第三者からの盗聴を困難にします。これまでのユーザー名、パスワードによる認証機能に加えて設定することで、強力なセキュリティを実現します。

無線LAN機能搭載

対応機種	BB-HCM371

BB-HCM371は、IEEE 802.11b（規格値 11 Mbps※）に加え、IEEE 802.11g（規格値 54 Mbps※）の無線LAN機能を搭載しています。これにより、802.11bと802.11gとを無線LAN環境に合わせて使用することができます。さらに、無線LAN機能搭載により、これまでネットワークケーブルの配線が困難なため設置ができなかった場所にも、簡単に設置することができ、活用の範囲が広がります。

※表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

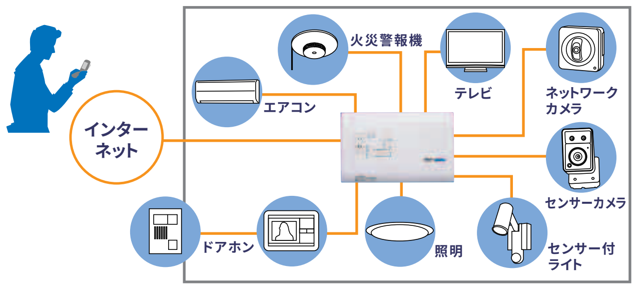
●無線通信機器の使用条件などについては、カタログ裏面の電波に関するご注意、その他使用上のご注意⑧をご覧ください。

くらし安心ホームシステム
ライフィニティ Lifinity

ライフィニティのシステムで安心&便利なくらし

ライフィニティ（くらし安心ホームシステム）とは、「くらし安心ホームパネル」とドアホンやネットワークカメラを始めとした住宅内の各設備機器がLANで連携することで実現する、安心・便利なくらしの形です。各設備機器群を「サブシステム」と呼び、サービス契約を結ぶことで、インターネットを経由し、電気設備機器を携帯電話などで確認・操作できます。

●詳しくはライフィニティのホームページをご覧ください。national.jp/Lif



ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト
BB-HNP15

MPEG-4&JPEGカメラの録画・録音対応

LANやインターネットに接続されたネットワークカメラ／ネットワークカメラサーバーの音声※付画像を、離れた場所のパソコン上で簡単に録画、再生することができます。MPEG-4方式とJPEG方式に対応していますので、目的に応じた選択が可能です。また、JPEGで保存間隔を指定した場合でも録音が可能です。

※カメラに入力される音声のみ。パソコンからの音声は録音できません。

●MPEG-4録画

・スムーズな画像で録画したい
・狭帯域（ネット経由など）でも録画したい
・動画をデータ容量を抑えて録画したい

●JPEG録画

・きれいな画像で録画したい
・録画間隔を長くして、データ容量を抑えたい
・SXGAサイズで録画したい（BB-HCM515の場合）
・カメラのアラーム時に録画したい

★対応機種:
ネットワークカメラ:BB-HCM581、HCM580（画像のみ）、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100
（BB-HCM581、HCM580、HCM515、HCM511、HCM531はバージョンアップが必要な場合があります。）
ネットワークカメラサーバー:BB-HCS301

ビューア機能

●全画面表示

パソコンの画面全体にカメラ画像を表示できます。

●シングルモニタリング画面★

カメラ画像をダブルクリックすることで、シングルモニタリング／マルチモニタリングの画面を切り替えて表示することができます。



●マルチモニタリング巡回表示

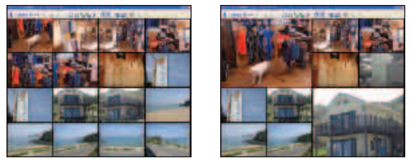
マルチモニタリングの画面を一定間隔表示し、複数ページを切り替えて表示することができます。

（例:4画面モニタリング画面を3ページ巡回表示）



●フリーレイアウト

特に注目したい画像を大きく表示するなど、マルチ画像表示のレイアウトを自由に変更することができます。



●等倍センタリング★

実画像の縦横比を維持して表示枠にセンタリング表示することができます。

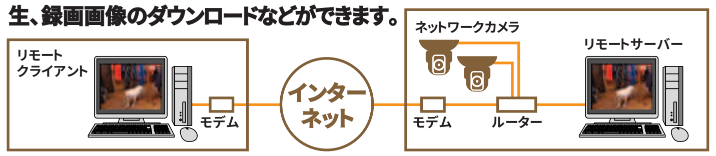
●スナップショット★

再生画面に表示中の画像のスナップショットを保存することができます。

★Version3.03R00から対応。以前のバージョンをお使いの場合は、バージョンアップが必要です。

リモートアクセス機能★

カメラが登録されているパソコンの録画ビューアソフトをLANやインターネットに接続された別のパソコンの録画ビューアソフトから操作し、モニタリングや再生、録画画像のダウンロードなどができます。



★Version3.03R00から対応。以前のバージョンをお使いの場合は、バージョンアップが必要です。

※リモートアクセス機能使用時には、サーバー側パソコンのCPUの負荷が上がりますが、サーバー側の録画ビューアソフトを閉じることで軽減することができます。

再生機能

●マルチ再生

最大4台のカメラ画像を同時刻で再生できます。



●操作ボタン

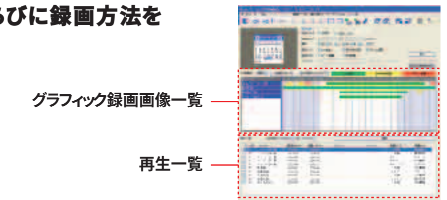
再生、逆再生、早送り、巻き戻し、再生スピード変更などの多彩な再生操作をご利用可能です。



1. 再生を一時停止します。
2. 画像再生を停止します。
3. 再生開始時刻の画像を表示します。
4. 停止位置から1枚前の画像を表示します。
5. 画像を逆再生します。
6. 画像を再生します。
7. 停止位置から1枚次の画像を表示します。
8. 再生終了時刻の画像を表示します。

録画情報のグラフィック表示

カメラ名、録画時間帯、ならびに録画方法を一目で確認可能です。



動作検知の機能強化

録画を開始する検知レベルを、100分割した矩形の設定で調整することができます。矩形をクリックすることで、無効領域の設定を行えます。（複数設定可能）。無効領域の設定により、不要な録画を減らしてパソコンのハードディスクの容量を節約できます。



イベント出力機能★

動作検知時、アラーム検知時に外部出力の制御をしたり、任意コマンドの実行をすることができます。

★Version3.03R00から対応。以前のバージョンをお使いの場合は、バージョンアップが必要です。

録画・録音データのフォーマット変換機能

必要部分を一般フォーマットに変換できるので、データの受け渡しが容易に行えま

●動画変換（独自→MPG（MPEG-1）/ASF/AVI）

●音声抽出（独自→WAV） Windows Media® Playerで動画または音声再生ができます。

●静止画変換（独自→JPG） JPEG形式で静止画保存ができます。

●ファイル形式一括変換★ 複数の録画画像のファイル形式をmpg、jpg、wav、asf、aviの1ファイル、または複数ファイルに一括して変換することができます。

★Version3.03R00から対応。以前のバージョンをお使いの場合は、バージョンアップが必要です。

その他の機能

●SSL対応のカメラにSSLで接続可能。★（接続台数には制限があります。）

●送話対応カメラへの送話が可能。★

●録画期間の自動計算（残りのHDD容量から計算）も可能。

●Windows Vista/XP/Server 2003対応、IPv6対応。

★Version3.03R00から対応。以前のバージョンをお使いの場合は、バージョンアップが必要です。

※BB-HNP11からのバージョンアップには対応しておりません。
※本製品以外で録画した画像を見ることはできません。
※ライセンス登録を行わないと機能が制限されます。
※インストールには約30 MBのディスク領域が必要です。また、動作するには、最低100MBの空き容量が必要です。
※ネットワークカメラのデジタルズーム機能は使用できません。
カメラコントロールは、ネットワークカメラ側で対応しているカメラコントロールの仕様に依存します。
※同時録画できる台数はパソコンの性能により異なります。
※パソコンの性能や表示画像の解像度など、ご使用の環境によってはBB-HNP11やウェブブラウザでのモニタリング画像に比べて、画像の表示が遅れる場合があります。

パソコンの仕様と推奨カメラ台数
カメラ:BB-HCM515、画質:標準、録音設定:音声と画像、画像情報の透明度:指定しない、という条件で録画を行う場合

		接続方法／解像度					
		JPEG				MPEG-4※1	
		320×240ドット		640×480ドット		320×240ドット	640×480ドット
CPU:Pentium4 2.6 GHz メモリー:512 MB OS:Windows® XP	モニタリングフレームレート	2フレーム/秒	指定なし	2フレーム/秒	指定なし	2フレーム/秒	2フレーム/秒
	再生フレームレート	2フレーム/秒	指定なし	2フレーム/秒	指定なし	2フレーム/秒	2フレーム/秒
	登録台数	2	1	2	1	7	2
	同時録画	2	1	2	1	7	2
	マルチモニタリング台数	2	1	2	1	7	2
	マルチモニタリングレイアウト	2×2	1×1	2×2	1×1	3×3	2×2
CPU:CORE2DUO 2.1 GHz メモリー:1 GB OS:Windows® XP	モニタリングフレームレート	2フレーム/秒	指定なし	2フレーム/秒	指定なし	2フレーム/秒	2フレーム/秒
	再生フレームレート	2フレーム/秒	指定なし	2フレーム/秒	指定なし	2フレーム/秒	2フレーム/秒
	登録台数	13	6	9	4	18	6
	同時録画	13	6	9	4	18	6
	マルチモニタリング台数	13	6	9	4	18	6
	マルチモニタリングレイアウト	4×4	3×3	3×3	2×2	5×5	3×3
CPU:CORE2DUO 2.1 GHz メモリー:2 GB OS:Windows Vista®※2 ビデオカード: ATI Radeon X1300	モニタリングフレームレート	2フレーム/秒	指定なし	2フレーム/秒	指定なし	2フレーム/秒	2フレーム/秒
	再生フレームレート	2フレーム/秒	指定なし	2フレーム/秒	指定なし	2フレーム/秒	2フレーム/秒
	登録台数	12	9	10	6	27	14
	同時録画	12	9	10	6	27	14
	マルチモニタリング台数	12	9	10	6	27	14
	マルチモニタリングレイアウト	4×4	3×3	4×4	3×3	6×6	4×4

※表の内容は目安であり、カメラ台数は録画条件やシステム構成によって異なります。
※1 MPEG-4に設定している場合には、モニタリングフレームレートが高く、CPUの負荷が上がりパソコンの動作が不安定になることがあります。MPEG-4に設定している場合には、モニタリングフレームレートを指定してご使用ください。
※2 Windows Vista®の場合、「電源オプション」設定を「高パフォーマンス」にしてご使用ください。（タイマー録画が作動しない場合があります。）

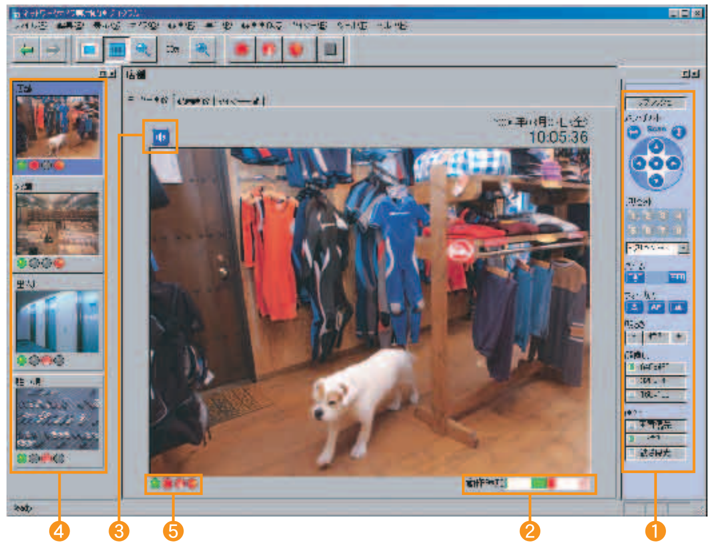
ネットワークカメラ専用録画プログラム
BB-HNP11

音声付き画像の録画・再生

LANやインターネットに接続されたネットワークカメラ、ネットワークカメラサーバーの音声付き画像を、離れた場所のパソコン上で簡単に録画、再生することができます。画像に加え音声も一緒に記録することができるので、画像だけでは伝わらない臨場感を記録することができます。また、複数台のネットワークカメラの画像を同時に録画することもできます。

※ネットワークカメラ／ネットワークカメラサーバーとパソコン間で音声の双方向通信を行っている状態でも、ネットワークカメラ／ネットワークカメラサーバーからの音声付き画像のみを録画します。また、音声付き画像の録画を行うと画像更新速度が遅くなる場合があります。
※パソコンの性能およびネットワークの環境によっては音声が途切れたり、画像が静止することがあります。

★対応機種:
ネットワークカメラ:BB-HCM581、HCM580（画像のみ）、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100
ネットワークカメラサーバー:BB-HCS301



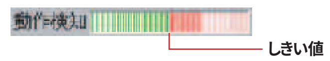
1 操作バー

選択したカメラの操作ができます。

2 動作検知バー

動作検知録画を開始すると表示され、録画レベルを表示します。

・動作検知バー



検知レベルがしきい値を越えると、動作検知録画を開始します。

※ネットワークカメラ搭載の動作検知との違いについては、11ページをご覧ください。

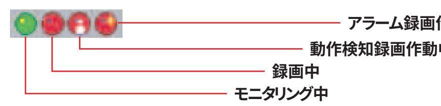
3 音声対応の場合 [アイコン] と表示されます。

4 カメラ一覧

登録した各カメラの映像を一覧表示します。

※使用環境によっては、画像更新速度が遅くなる場合があります。

5 インジケーター



録画容量制限機能

パソコンのハードディスクに録画する最大容量をカメラ一台ごとに設定できる録画容量制限機能により、最大容量に達した場合は古い録画データを消しながら録画することで、ハードディスクを有効に使用できます。

●録画画像ファイルサイズについて ・画像1枚の大きさ（画像のみ）

解像度	サイズ		
	画質優先	標　準	動き優先
640×480 ドット	約50 KB	約33 KB	約20 KB
320×240 ドット	約25 KB	約16 KB	約 8 KB
160×120 ドット	約 7 KB	約 5 KB	約 3 KB

・録画容量の概略はサイズ（KB）×フレームレート（枚／秒）×録画時間（秒）で計算します。
例）解像度640×480ドット、画質優先で1時間録画、フレームレート12枚／秒、保存間隔＝「指定しない」、録音設定＝「音声と画像」の場合
50 KB×12枚/秒×3,600秒（1時間）＝2,160,000 KB　2.06 GB
音声付き画像の場合は、1秒あたり4 KBを加算する。
2,160,000 KB＋4 KB×3,600秒＝2,174,400 KB　2.08 GB
また、保存間隔を「指定する:間隔＝1枚／秒」（この場合「画像のみ」の設定となり、音声の記録はできません）のときは、同様に1時間で録画容量は約176 MBとなります。

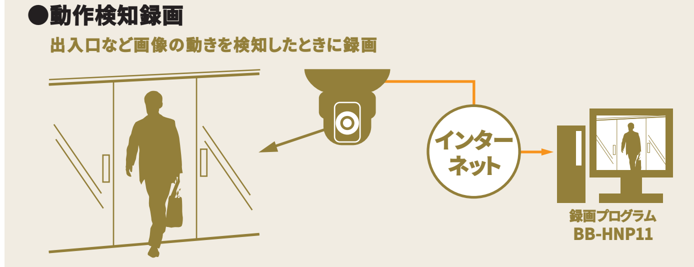
動作検知録画、アラーム録画、タイマー録画機能

人や物の動きを検知したときだけ録画する動作検知録画機能、カメラに取り付けたセンサーの反応に連動して録画するアラーム録画機能、指定した時刻に録画を開始・終了するタイマー録画機能を搭載しています。動作検知録画機能、アラーム録画機能とタイマー録画機能を組み合わせ、指定した時間内で動作検知録画、アラーム録画を行うこともできます。また、動作検知前後、アラーム検知前後の録画時間を指定することができます。タイマー録画機能は、カメラごとに10件の設定ができるので、たとえば平日と週末で開始・終了時刻を変えることもできます。

※動作検知は、使用するカメラの解像度、画質の設定、被写体の状況、ネットワークなどの状態により検知レベルが異なります。

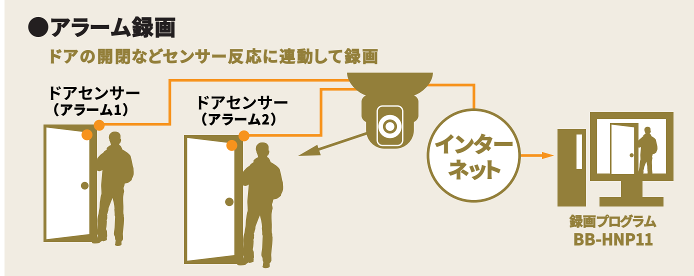
●動作検知録画

出入口など画像の動きを検知したときに録画



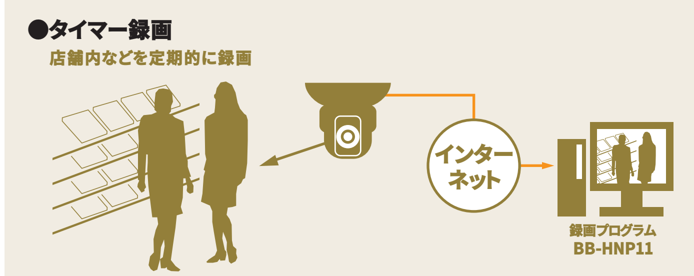
●アラーム録画

ドアの開閉などセンサー反応に連動して録画



●タイマー録画

店舗内などを定期的に録画



録画画像検索、画像変換機能

録画した画像を日付や、事前に設定したキーワード、録画種別を条件として検索することができます。このとき、バックアップした録画ファイルも検索先として指定することができます。また録画した録画データの全部、または一部をMPEG-1形式の動画データ、JPEG形式の静止画データに変換※できます。変換したデータはパソコン上のWindows Media® Playerや、Photo Editorなどの標準のソフトで見ることができます。

※音声付き動画をMPEG-1形式に変換した場合、画像のみの変換となります。

※IPv4接続でのみお使いいただけます。
※使用するには、インターネットで「ライセンス登録」を行いライセンスキーを取得する必要があります。
ライセンス登録を行わないと機能が制限されます。
※インストールには約20 MBのディスク領域が必要です。
※ネットワークカメラのデジタルズーム機能は使用できません。カメラコントロールは、ネットワークカメラ側で対応しているカメラコントロールの仕様に依存します。
※同時録画できる台数はパソコンの性能により異なります。

●インターネット経由での音声付き録画について

インターネット経由で音声対応ネットワークカメラおよびネットワークカメラサーバーの音声付き画像を録画する場合にネットワークの環境によっては、ウェブブラウザでのモニタリングに比べて音声が途切れることが多くなる場合があります。これは、本製品が音声と画像がズレにくい方式を採用しているために起こる現象です。音声の途切れは、ネットワークカメラおよびネットワークカメラサーバーの通信帯域制限を小さくする、また画像の解像度を小さくしたり、画質を落としたりすることで改善される場合があります。

ビューアソフト 無償ダウンロードサービス

※ネットワークカメラビューアソフト 無償ダウンロードサービスを行っております。
ネットワークカメラのFTP転送などで保存されたJPEG画像を見るための専用ソフトです。最新情報についてはパナソニックのサポートウェブサイト
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support をご覧ください。

イーサネット 送電アダプター BB-HPE2



★対応機種:
- ネットワークカメラ: BB-HCM581、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403
- 受電アダプター:BB-HPE1

イーサネット 受電アダプター BB-HPE1



★対応機種:
- ネットワークカメラ: BB-HCM580、HCM110、HCM100
- 送電アダプター:BB-HPE2

※屋外設置対応　JIS C 0920準拠　IPX4相当　防まつ型

イーサネット 給電アダプターセット BB-HPE1KT

(送電アダプター+受電アダプター)



★対応機種:
- ネットワークカメラ: BB-HCM580、HCM110、HCM100

※受電アダプター:屋外設置対応　JIS C 0920準拠　IPX4相当　防まつ型

ネットワークカメラにイーサネット経由で電力供給[※1]

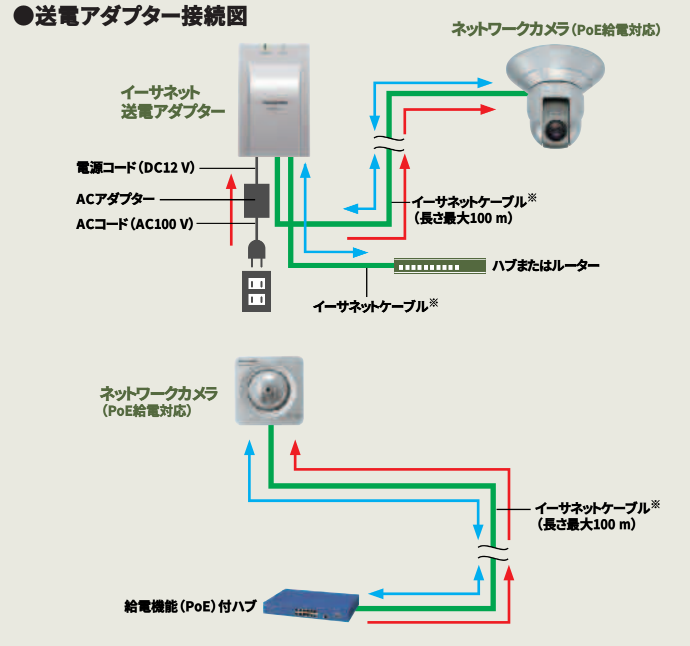
ネットワークカメラにイーサネットケーブル[※2]経由で電力を供給することができますので、屋外や天井設置など電源工事が困難な場所にもネットワークカメラを設置することができ、活用の範囲が広がります。また、電源工事費などの削減を可能にすることができます。

※1 IEEE802.3af準拠PoE(Power over Ethernet)
※2 カテゴリー5eの規格に準拠した、4対UTP(非シールドより対線)/STP(シールドより対線)のイーサネットケーブル(市販品)で最大100 mの延長が可能です。(推奨ケーブル:松下電工製エコLANケーブル4対 CAT5E NR13533シリーズ)

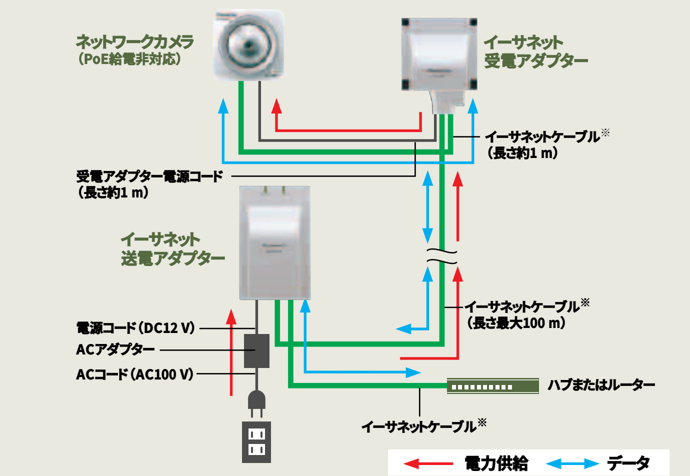
PoEタイプのネットワークカメラに電力供給

送電アダプターBB-HPE2は、PoE受電部内蔵のネットワークカメラBB-HCM581、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、BB-HCM403および受電アダプターBB-HPE1の専用送電アダプターとして使用することができます。イーサネットケーブル経由で電力を供給できますので、天井設置など電源工事が困難な場所にもネットワークカメラを設置することができます。

●送電アダプター接続図



●給電アダプターセット接続図



※市販品:中継コネクターを使用すると、ネットワークカメラが動作しない場合があります。必ず、イーサネットケーブルを1本使用して接続してください。

屋外設置対応の受電アダプター

受電アダプターBB-HPE1は防水対応[※]をしていますので、屋外対応ネットワークカメラと組み合わせて家屋や軒下などに設置することができます。

※JIS C 0920準拠　IPX4相当　防まつ型。

動作確認済みPoE給電機能付スイッチングハブ　松下ネットワークオペレーションズ(株)製



Switch-M5ePWR　MN27059
(Telnetサーバー装備、動作環境50℃まで)
標準価格 69,800円(税別)
- ポート数　10/100 Mbps×4(給電対応)
　　10/100 Mbps×1
- 供給電力　最大 62 W
　　(4ポート全てに15.4 Wを同時給電可能)



Switch-M24PWR　MN23249
(日本語WEB管理、E-mail通知機能付)
標準価格 198,000円(税別)
- ポート数　10/100 Mbps×24(給電対応)
　　10/100/1000 Mbps×2
　　GBIC×2(10/100/1000Mbpsポートと排他利用)
- 供給電力　最大170 W



Switch-M24HiPWR　MN23249H
(日本語WEB管理、E-mail通知機能付)
標準価格 258,000円(税別)
- ポート数　10/100 Mbps×24(給電対応)
　　10/100/1000 Mbps×2
　　GBIC×2(10/100/1000Mbpsポートと排他利用)
- 供給電力　最大370 W
　　(24ポート全てに15.4 Wを同時給電可能)



Switch-M12PWR　MN23129
(日本語WEB管理、E-mail通知機能付)
標準価格 163,000円(税別)
- ポート数　10/100 Mbps×12(給電対応)
　　10/100/1000 Mbps×1
- 供給電力　最大170 W



Switch-M12ePWR　MN27129K
(コンパクトサイズ、簡易SNMP対応)
標準価格 118,000円(税別)
- ポート数　10/100 Mbps×11(給電対応)
　　10/100 Mbps×1
- 供給電力　最大55 W



Switch-S12PWR　MN22129
(コンパクトサイズ、Ping応答機能付)
標準価格 98,000円(税別)
- ポート数　10/100 Mbps×11(給電対応)
　　10/100 Mbps×1
- 供給電力　最大55 W



Switch-S8PWR　MN21089
(タップ型サイズ、ファンレス)
標準価格 65,000円(税別)
- ポート数　10/100 Mbps×7(給電対応)
　　10/100 Mbps×1
- 供給電力　最大35 W

- 上記動作確認済みPoE給電機能付スイッチングハブ以外の機種につきましては動作保証いたしかねます。
- 最大接続台数:スイッチングハブの総供給電力と各カメラの消費電力によって使用可能なポート数が決まります。詳しくは、スイッチングハブの仕様書などをご確認ください。
- 商品情報については、松下ネットワークオペレーションズ(株)ホームページ http://www.mno.co.jp をご覧ください。
- その他動作確認済み機種に関する最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイト http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support をご覧ください。

テレビモニタリングユニット BB-HTU100



★対応機種:
ネットワークカメラ:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100
ネットワークカメラサーバー:BB-HCS301

※ネットワークカメラの音声双方向通信、動作検知機能は使用できません。
※ネットワークカメラのカラーナイトビューモードは、パソコンからの設定となります。

※付属のスタンド使用により縦置き設置が可能です。

ネットワークカメラ画像をテレビでモニタリング

BB-HTU100を映像コードでテレビ[※1]に接続することにより、当社製ネットワークカメラの画像をテレビでモニタリングすることができます。また、無線タイプBB-HCM371を使えば、ワイヤレスで見たい場所に簡単に設置することができます。

※1 ビデオ入力端子のあるテレビに映像コードを接続して、ご使用ください。

●接続例



遠隔地のネットワークカメラ画像をテレビでモニタリング

BB-HTU100にBB-HGW502[※2]を接続して、インターネットやLAN接続されているネットワークカメラの画像をテレビでモニタリングすることができます。観光地やイベント案内などリアルタイムに画像情報でPR、集客などにも活用することができます。



※2 BB-HTU100と無線接続できるルーターは、当社製BB-HGW502のみで、1台接続可能です。BB-HGW502以外のルーターを接続する場合は、有線で接続してください。

リモコンでカメラ操作可能[※3]



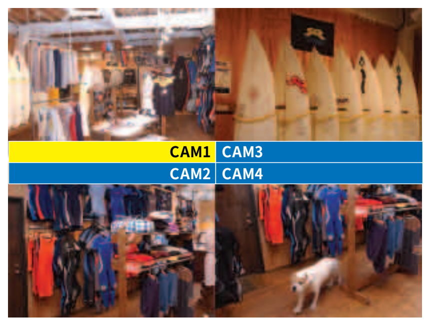
付属のリモコンのカーソル(矢印)キーで、見たい方向にカメラのレンズを動かすことができます。テレビでカメラの画像を見ながら、かんたんに遠隔操作できます。光学ズーム機能搭載[※4]のネットワークカメラの場合、ズームおよびフォーカスの操作も可能です。

※3 パン・チルトについては、6ページをご覧ください。BB-HCM581、HCM580の卓上設置/天井設置の切り換えは、パソコンからの設定となります。BB-HCM403は、ホームポジション登録・操作とチルト操作はできません。
※4 BB-HCM581、HCM580、HCM527

マルチカメラ画像表示

4台のネットワークカメラの画像をひとつのテレビ画面で同時に表示することができます。店舗内のチェックポイントを一度に確認でき便利です。

マルチ画面モニタリングイメージ



※マルチカメラ画像表示中は、SDメモリーカードに録画できません。

最大8台のネットワークカメラを接続・操作可能

本製品1台につき、最大8台までのネットワークカメラを接続・設定できます。

※カメラの台数が増えると画像更新が遅く、不安定になることがあります。

かんたん設定

付属のイーサネットケーブルでネットワークカメラと接続、電源を入れればネットワーク、無線関連の設定を自動的に行います。

ネットワークカメラの画像を録画可能

SDメモリーカード(別売品)[※5]をセットしておけば、リモコンの録画ボタンを押すだけで動画[※6]・静止画を録画できます(通常録画)。またタイマー録画、常時センサー録画なども可能です。

★SDメモリーカードへの録画は、1台のカメラ画像のみです。同時に2台以上のカメラ画像の録画はできません。





●タイマー録画(録画予約)
決まった時間や、間隔ごとに、自動的に映像を記録します。

●常時センサー録画(録画予約)
外部センサー[※7]の検知前、検知後の5枚の画像(静止画)を記録します。[※8]

●スナップショット録画(静止画)
リモコンの「スナップショット」ボタンを押せば、その時ご覧になっているカメラ画像(静止画)が、記録できます。

●SDメモリーカード録画時間・枚数

※画像のサイズは最大値で計算しています。画像によって録画される時間や枚数が異なります。"約"で表現しています。

SDメモリーカード(品番)	録画時間(予約録画)			録画時間(通常録画)	静止画	
	LONG	LOW	HIGH		LOW	HIGH
2 GB(BB-HCC02)	341時間20分	68時間10分	16時間30分	1時間8分	61,340枚	40,920枚
1 GB(RP-SDV01GJ1A)	167時間50分	33時間30分	8時間	33分	30,170枚	20,120枚
512 MB(RP-SDV512J1A)	87時間10分	17時間20分	4時間10分	17分	15,680枚	10,460枚
256 MB(RP-SDH256N1A)	43時間20分	8時間40分	2時間	8分	7,780枚	5,190枚
128 MB(RP-SD128BL1A)	21時間40分	4時間20分	1時間	4分	3,900枚	2,600枚
64 MB(RP-SD064BL1A)	10時間40分	2時間	30分	2分	1,930枚	1,290枚

録画モード	解像度	画質	画像間隔
HIGH	高(640×480ドット)	標準	約1秒ごと
LOW	低(320×240ドット)	動き優先	約1秒ごと
LONG	低(320×240ドット)	動き優先	約5秒ごと



●SDロゴは商標です。

※5 動作確認済みSDメモリーカード:上記表に記載の松下電器産業(株)製 2 GB、1 GB、512 MB、256 MB、128 MB、64 MB、パナソニック コミュニケーションズ(株)製 2 GB(2008年4月現在)
- SDメモリーカードは本製品専用でご使用ください。
本製品で表示・再生できる画像データは、本製品で録画したデータのみです。ほかの機器でSDメモリーカードに保存した画像データについては、本製品で表示・再生しても正常に動作しません。
また、本製品でSDメモリーカードに録画した画像データは、ほかの機器で使用しても正常に動作しません。
- SDメモリーカードは使用前に本製品でフォーマットすることをおすすめします。パソコンなど他の機器でフォーマットすると、使用できないことがあります。
- SDメモリーカードへの録画開始後は、カードの抜き差しや電源を切ったり再起動などをしないでください。録画できる枚数や容量が少なくなったり、データ破損や故障の原因となります。
- SDメモリーカードを抜き差しすると、画面はモニタリング画面に切り換わります。

※6 画像更新速度(フレームレート)は最大12枚/秒(640×480ドット)または最大30枚/秒(320×240ドット)となります。画像更新速度(フレームレート)は被写体、画質、カラーナイトビューモード時、無線環境、使用条件(距離、カメラ台数)、ネットワーク環境などにより、遅くなることがあります。
※7 ネットワークカメラにはセンサーを搭載していません。市販品をお使いください。検証済みセンサーは竹中エンジニアリング(株)製人感スイッチMS-100A(希望小売価格:税込22,050円)、または人感ライトLC-12(希望小売価格:税込26,250円)です(2008年4月現在)。「センサー録画」、「みまもりもーど」を設定するには、ネットワークカメラのデジタル入力端子(アラーム1)に外部センサー(ブレイク型のスイッチ:検知時に開放となる)を取り付ける必要があります。外部センサーの取り付け方は、外部センサーの取扱説明書およびパナソニックのサポートウェブサイト http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/ をご覧ください。
※8 センサー検知の範囲、センサーポジションの位置、センサー反応のタイミング、カメラとの通信環境、周囲環境温度の影響で、必要な画像が撮れていない場合もあります。ネットワークカメラの登録方法によっては、検知中の画像と検知後の5枚(静止画)を録画します。

プリセット機能

カメラのホームポジション、センサーポジション、プリセットポジションを登録できます。

- ホームポジション(1カ所):カメラの電源を入れたときにレンズが向く位置です。
- センサーポジション(1カ所):外部センサーが検知したときにレンズが向く位置です。
- プリセットポジション(8カ所):リモコンの数字キーに見たい場所を登録します。

みまもりもーど

ネットワークカメラに取り付けた外部センサー(別売品)[※7]が検知すると、モニタリング画面をセンサー検知したネットワークカメラのセンサーポジションに自動的に切り換える機能です。また、ブザー音でもセンサー検知を通知することもできます。

●無線通信機器の使用条件などについては、カタログ裏面の電波に関するご注意、その他使用上のご注意⑧をご覧ください。

QuickTime

無線ルーター機能搭載
カメラコントロールユニット
BB-HGW502

IEEE802.11a（J52）/b/g（切替）準拠
・IPv4、IPv6デュアルスタック対応



※付属のスタンド使用により縦置き設置が可能です。

セキュリティ機能

データの盗聴を防ぐために、VPN[※1]機能としてPPTP（IPv4のみ）、IPsecに対応。ユーザー認証できたユーザーだけがBB-HGW502にアクセスでき、かつカメラ画像データを暗号化して通信するので、インターネット経由でもセキュリティを確保してモニタリングすることができます。また、不正アクセスなどを防ぐために、SPI[※2]やパケットフィルタリングなど複数の方式を併用したファイアウォール機能を搭載しています。

※1 Virtual Private Network。ユーザー認証により特定ユーザーにアクセスを限定し、データを暗号化することにより、インターネット経由でも専用線接続と同等のセキュリティを確保する技術。
※2 Stateful Packet Inspection。パケットの状態を監視し、通過させるパケットかどうかを判断する方式。セッションを監視することで、LAN側から送信された送信パケットに対する応答パケットだけを通過させ、WAN側からの不正なパケットを遮断。

アプリケーションプラットフォーム機能[※]

パナソニックのサポートウェブサイト（http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/）で提供（無償）するアプリケーションソフトをダウンロードすることでカメラの管理や利用に役立つ機能を強化できます。

※カメラを制御する基本的なソフト（ファームウェア）とは別に、アプリケーションを追加・変更できる機能。IPv6版（Ver.2.00以上）にバージョンアップした場合、IPv4時にはこの機能は使えますが、IPv6時は使えません。

●Wサイズカメラポータル

カメラポータル画面上で、320×240ドットと160×120ドットの二つのサイズを組み合わせてマルチカメラ表示で動画表示をしたり、クリック&センタリング機能を操作することができます。またカメラ名をクリックすることにより、シングル画面を表示することができます。



※Wサイズカメラポータル画面にカメラを登録する場合、IPアドレスでの登録を行ってください。通常のカメラポータル画面のようにURLを使用してカメラを登録すると、Wサイズカメラポータル画面に表示させることができません。
※Wサイズカメラポータル画面は、音声対応カメラからの音声を出力しません。シングル画面にアクセスすれば、音を聞くことができます。

●カメラ切断通知機能

電源切断などの原因でネットワークカメラから応答が得られない場合にパソコンや携帯電話にメールで通知する「カメラ切断通知機能」を搭載しています。通知先のメールアドレスは5つまで登録でき、同時に複数の端末に連絡することができます。

イーサネットタイプ
無線LANアダプター
BB-HGA102

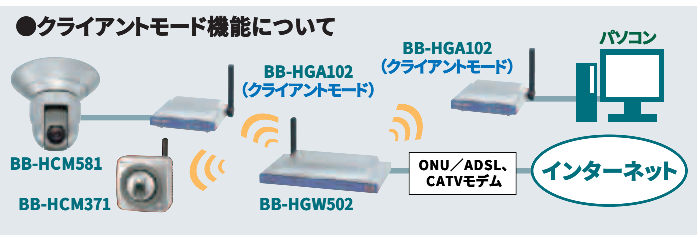
IEEE802.11a（J52）/b/g（切替）準拠
※IEEE802.11aの屋外での使用は法律により禁止されています。



イーサネット機器を手軽に無線化

ネットワークカメラやパソコンなどのイーサネットに対応した機器に接続することにより、簡単にネットワークを無線化できます。

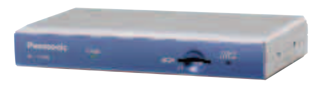
●クライアントモード機能について



※パソコンはイーサネット対応であることが必要です。
※クライアントモードで接続できるネットワーク機器は1台のみです。イーサネットハブを使用した複数のネットワーク機器への接続はできません。
※他社製無線アクセスポイントとの接続は保証いたしかねます。

ネットワークカメラサーバー
BB-HCS301

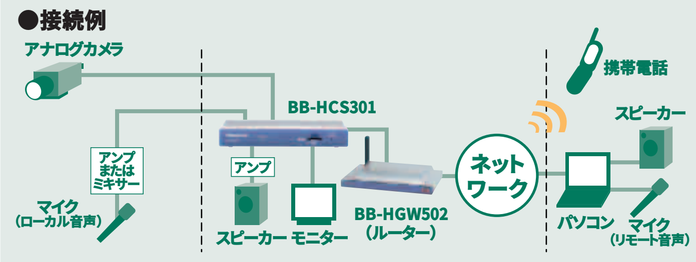
アナログカメラ画像をインターネット経由でモニタリング
・IPv4、IPv6デュアルスタック対応



アナログカメラ画像を手軽にIP化

ウェブサーバー機能を内蔵しておりますのでアナログカメラと接続することにより、アナログ画像をLANやインターネット経由でモニタリングすることができます。

●接続例

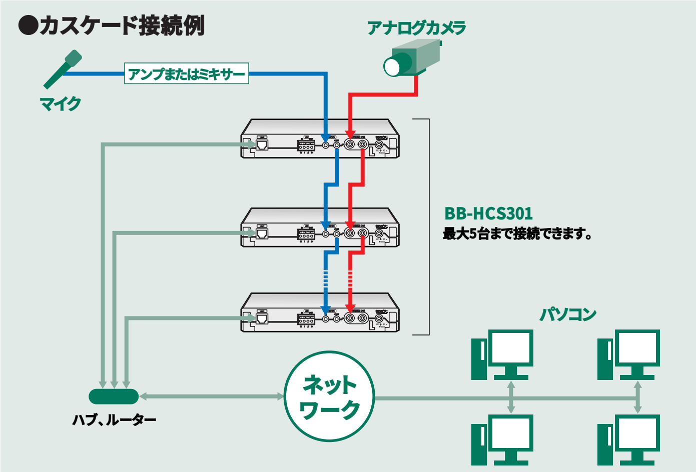


★音声出力端子から出力する音声は「リモート音声」、「ローカル音声」、「ローカル音声＋リモート音声」、および「出力しない」の切り替えが可能です。「ローカル音声」もしくは「出力しない」を選択した場合は、送話ボタンによる送話はできません。音声出力利用例については http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/lineup/hcs301_onsei.html をご覧ください。

同時アクセス数を拡張可能

1台あたり、最大30の多地点からの同時アクセスができます。このうち、音声の同時アクセスは、10アクセスまで対応することができます。また、映像入力端子の入力映像をそのまま出力する映像出力端子、および音声出力端子より入力音声モードとローカル音声モードを搭載してますので、カスケード接続で複数台接続（最大5台まで接続可能）することにより、同一カメラ画像、音声への同時アクセス数を増やすことができます。（5台カスケード接続することにより、画像は150ユーザー、音声は50ユーザーまで同時アクセスすることができます。）

●カスケード接続例



※複数台接続した場合、接続URLはそれぞれ別になります。
※ご使用のパソコンの性能やネットワークの環境によっては、画像更新速度が遅くなったり、音声が途切れることがあります。

SDメモリーカードに録画可能

SDメモリーカードスロットを搭載しているので、ネットワークを介さなくてもSDメモリーカード（別売品）にカメラ画像を直接録画することができます。また、市販のセンサーと組み合わせたアラーム検知による録画設定を行えば、照明の点灯やドアの開閉などのタイミングで録画することができます。2 GBのSDメモリーカードでは、約12万枚分[※2]のカメラ画像を録画することができます。

※2 解像度320×240ドット、画質は標準で2 GBのSDメモリーカード使用時。画像のみの保存です。音声の録音はできません。SDメモリーカードへの録画開始後は、カードの抜き差しや電源を切ったり再起動などをしないでください。録画できる枚数や容量が少なくなったり、データ破損や故障の原因となります。録画枚数など詳しくは、9ページをご覧ください。



●SDロゴは商標です。

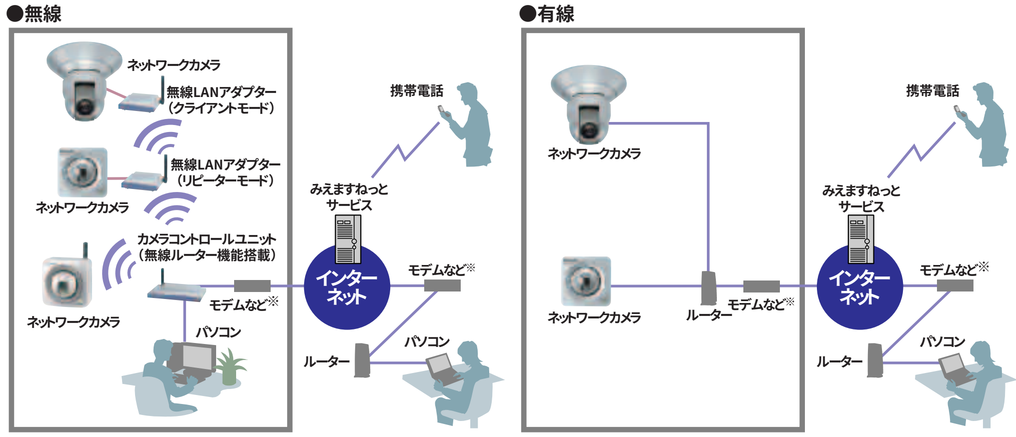
ネットワークカメラシステム概要

本体に「ウェブサーバー機能」を内蔵。パソコンなど画像送信のための装置を必要とせず、LANやインターネットに直接接続することが可能です。
本体への配線は、通信用のケーブル[※1]と電源を接続するだけです。社内LAN、インターネットによるモニタリングや情報発信などの活用が可能です。
ネットワークの負荷を軽減するために、カメラの通信帯域を制限できます。（「0.1 Mbps」～「制限しない」を選択可能。）
※1 BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301：イーサネット（10Base-T／100Base-TX）
★モニタリング側の使用環境（ファイアウォールなど）によっては、ネットワークカメラにアクセスできない場合があります。ネットワーク管理者にご相談ください。

●ネットワークカメラを接続しているネットワークの状態や使用している機器などの影響により、ネットワークカメラの操作や映像・音声のモニタリングができない場合があります。

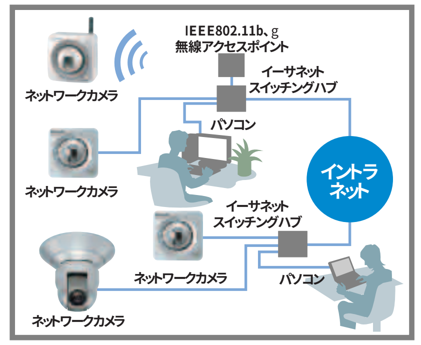
■インターネットを利用した遠隔モニタリング例

●無線　●有線



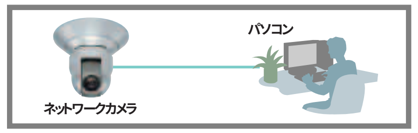
※ルーター、スイッチングハブなどを内蔵している機種もあります。UPnP™機能のないモデム内蔵ルーターなどに接続して使用することはできません。
上位ルーターがUPnP™完全対応でない場合は、利用できないことがあります。
UPnP™対応ルーターによっては、ルーターのフィルタリング設定などの変更が必要な場合がありますので、ご使用のルーターの取扱説明書などでご確認ください。
★インターネットを利用したモニタリングには、①FTTH、ADSL、CATVインターネットなどの常時接続インターネット環境 ②インターネット接続事業者より固定IPアドレスのサービスを受けるか、「みえますねっとサービス」などのダイナミックDNSサービスをご利用いただくなど、カメラを特定するための仕組みが必要です。
・インターネット接続事業者より、グローバルIPアドレスが付与されている必要があります。PPPoE（フレッツ・ADSLなど）の接続には、対応のルーターなどを経由して接続する必要があります。
・インターネットを経由して接続する場合、ルーターのポートフォワーディング機能（メーカー、機種により「静的IPマスカレード」、「ポート転送」、「DMZ」、「バーチャルサーバー」など）により、カメラにインターネット側からアクセスできるようにする必要があります。ルーターの取扱説明書でご確認ください。
★ネットワークカメラの設置台数に制限はありませんが、使用環境に応じた設置が必要です。（実際のご使用にあたっては、ACアダプターを取り付けてください。）

■イントラネットを利用した遠隔モニタリング例



※有線のときは、イーサネットケーブル（カテゴリー5のストレートケーブル）を使用してください。
（実際のご使用にあたっては、ACアダプターを取り付けてください。）

■パソコンに直接接続するとき



※有線のときは、イーサネットケーブル（カテゴリー5のクロスケーブル）を使用してください。
（実際のご使用にあたっては、ACアダプターを取り付けてください。）

当社製ネットワークカメラに対応した他社製品のご案内

20台までのネットワークカメラ画像を安定的に録画
録画サーバーシステム
ArgosView ライトパッケージ



オープン価格[※]

●ハードウェア
例：日本ヒューレット・パッカード株式会社 製
●ソフトウェア
ヴイ・インターネットオペレーションズ株式会社（松下電工グループ）製

〈パッケージ種類〉
①10台接続ライセンスサーバー（500 GB・RAID0）　③20台接続ライセンスサーバー（500 GB・RAID0）
②10台接続ライセンスサーバー（750 GB・RAID5）　④20台接続ライセンスサーバー（750 GB・RAID5）
※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。

●20台までのネットワークカメラを管理・制御・録画

10台から20台接続されたネットワークカメラを、統合的に管理・制御・録画を行います。録画システムとして評価の高いArgosViewと日本ヒューレット・パッカード（株）製のパソコンをパッケージングした中小規模向けのシステムです。



●ハイレベルの安定した録画性能（常時、タイマー、センサー連携）

録画サーバーシステムとしてチューニングを実施したパッケージでの販売となっておりますので、安定した録画性能を実現しています。録画方法も、常時録画、タイマー録画、センサー連携録画の3パターンを搭載しています。

●自由に設定できるマルチ画面モード

複数画面表示では4、9、16画面が選択できます。それぞれの表示エリアごとに、目的に応じて自由に表示するカメラと表示する時間を設定することができます。



●統合ログイン機能

モニタリング、カメラ操作、録画、再生など、すべてのアクセスを録画サーバーシステム経由で行うことで、本システムに一度ログインすることでログインユーザーの権限に応じた操作をユーザーの画面に表示することができます。特定のユーザーにのみ特定のカメラを表示・操作させるなどのアクセス制御、カメラ同時操作の際の優先制御、カメラにパスワードがかかっている場合のサーバーによる代理ログインなどの機能が搭載されています。

●大規模システムへの連携

別途、ArgosView Enterprise Managerと組み合わせて使用することで、複数のライトパッケージを連携させ最大2000台のシステムを構築し使用することができます。

●簡単操作

ArgosViewをご利用する際、すべてウェブブラウザーで利用できます。ほとんどの操作をマウスのみで行えますので、操作が簡素で利用しやすいインターフェイスです。

●録画期間の目安

標準画質・1枚／秒で常時録画した際の録画日数

録画可能日数	160x120ドット	320x240ドット	640x480ドット
① 10カメラ500 Gモデル	35日	20日	12日
② 10カメラ750 Gモデル	50日	30日	18日
③ 20カメラ500 Gモデル	17日	10日	6日
④ 20カメラ750 Gモデル	25日	15日	9日

※表の内容は目安であり、動作保障するものではありません。

●詳しくはArgosViewのホームページをご覧ください。http://www.argosview.jp

■設置例

取り付け方法も、壁掛け、天井、卓上設置ができますので設置環境や用途に合わせて使用できます。
※設置上のご注意につきましては、カタログ裏面をご覧ください。

屋内設置

天 井



※写真は無線LANアダプターを使った設置例

カメラカバー（屋内・天井設置専用）



※BB-HCM581
カメラカバーBB-HCA1-X装着時

天 井



※BB-HCM527
天井埋込金具BB-HCA10装着時

天 井



天 井



屋外設置

★対応機種:BB-HCM531、HCM371

有 線



直接、直射日光や雨があたりにくい軒下などであれば、屋外設置のための特別なハウジング装置を必要とせず、そのまま簡単に屋外設置ができますので、さまざまな場所に設置でき活用シーンが広がります。

★対応機種:BB-HCM371

無 線



無線接続により、配線が困難で設置しにくかった場所にも簡単に設置でき、配線工事費用の節約にもなります。また設置場所の変更にも柔軟に対応できます。

イーサネット給電アダプターセット

屋外：受電アダプター



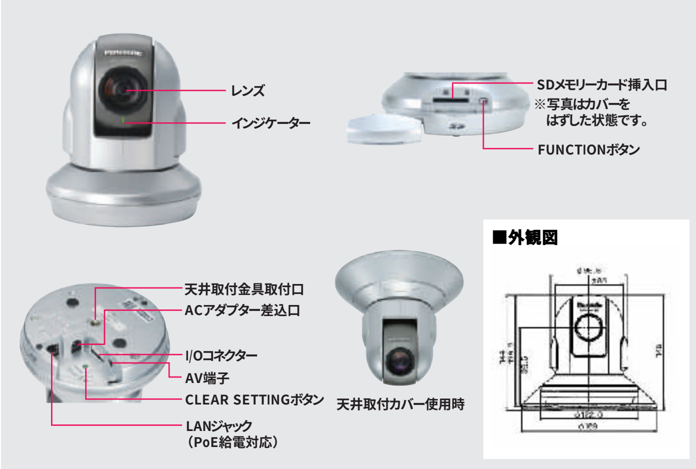
屋内：送電アダプター



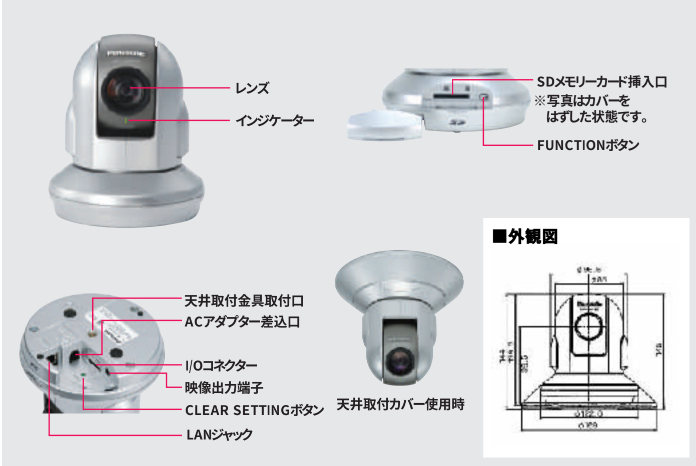
※実際のご使用にあたっては、ACアダプターを取り付けてください。屋外設置時に接続する電源コード、ケーブルなどは、CD管・電線管などを使用し防水処理を行ってください。
※温度調整機能のない密閉された屋外ハウジングは、使用しないでください。故障の原因になります。
※レンズ、レンズカバー、カメラカバーに汚れがつくと、画質が悪くなる原因になります。定期的なお手入れが必要です。

■各部名称

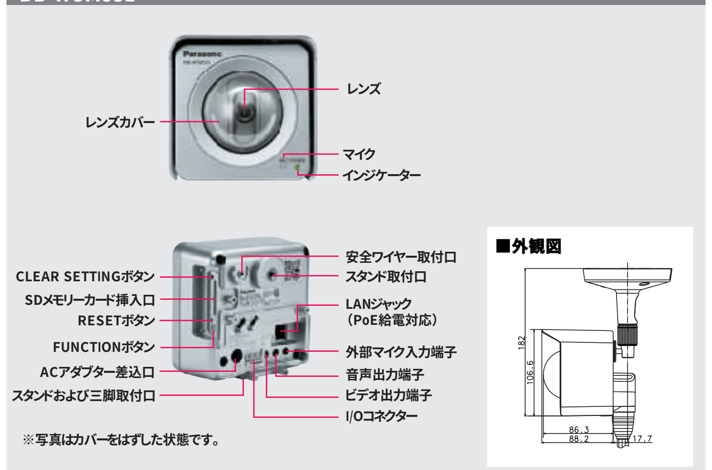
BB-HCM581



BB-HCM580

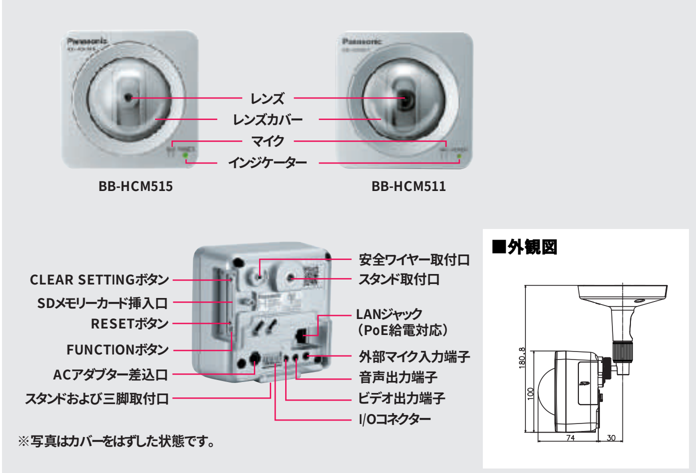


BB-HCM531



※写真はカバーをはずした状態です。

BB-HCM515／BB-HCM511

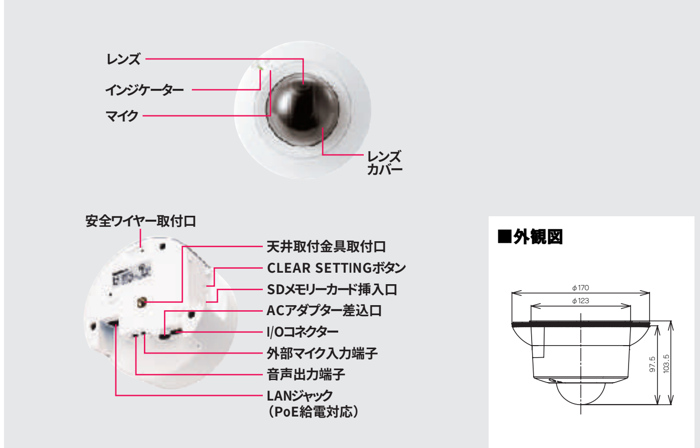


※写真はカバーをはずした状態です。

BB-HCM527

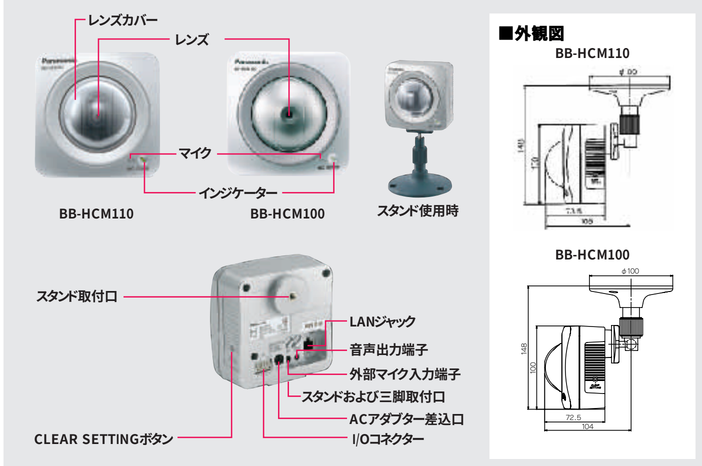


BB-HCM403

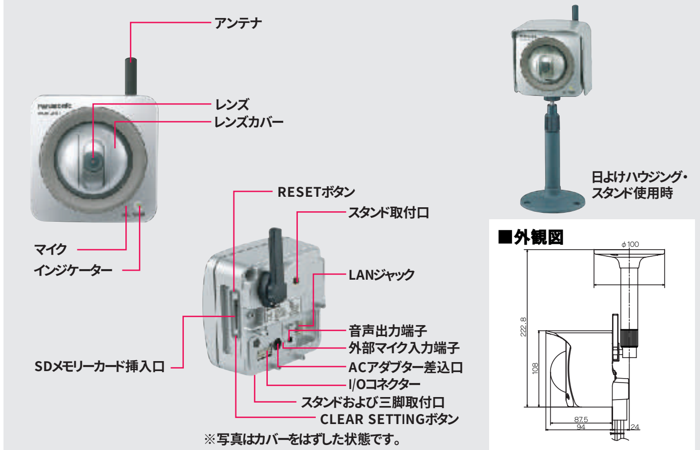


※写真は天井取付カバー、SDメモリーカードカバーをはずした状態です。

BB-HCM110／BB-HCM100



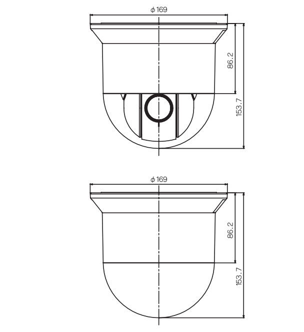
BB-HCM371



※写真はカバーをはずした状態です。

BB-HCA1-X／BB-HCA1-B

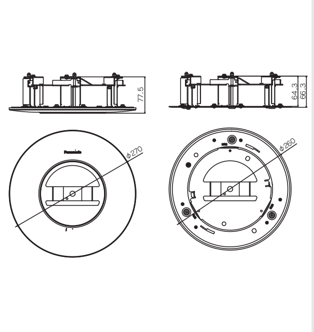
■外観図



仕 様	外形寸法（幅×高さ×奥行）	質 量
	約169×154×169 mm（突起部除く）	約180 g

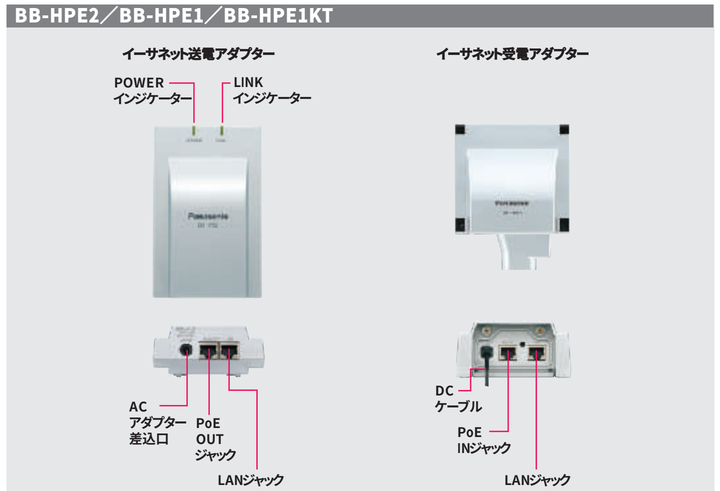
BB-HCA10

■外観図

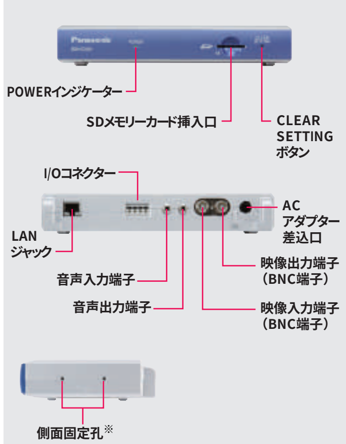


仕 様	外形寸法（幅×高さ×奥行）	質 量
	約270×77.5×270 mm（突起部除く）	約900 g（本体のみ）

BB-HPE2／BB-HPE1／BB-HPE1KT

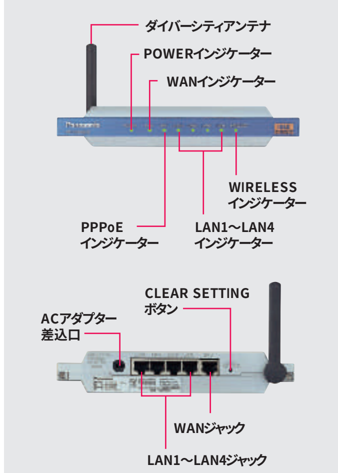


BB-HCS301

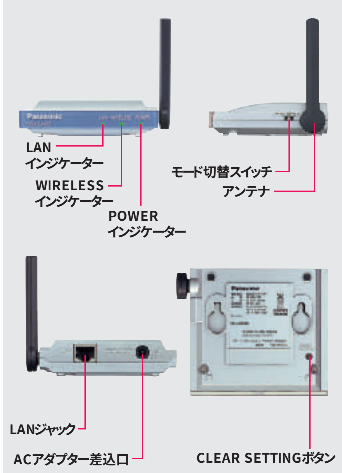


※側面固定孔（左右4孔）にM3のねじ（市販品）を用いて固定用鉄板などに取り付け可能。

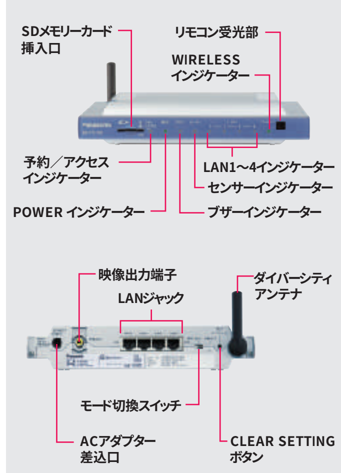
BB-HGW502



BB-HGA102



BB-HTU100



■ネットワークカメラ:仕様 BB-HCM581/BB-HCM580/BB-HCM531/BB-HCM527/BB-HCM515/BB-HCM511

区分	品番	BB-HCM581	BB-HCM580	BB-HCM531	BB-HCM527	BB-HCM515	BB-HCM511
サーバー部	製品形態	ウェブサーバー機能内蔵屋内&音声タイプ	ウェブサーバー機能内蔵屋内タイプ	ウェブサーバー機能内蔵屋外&音声タイプ	ウェブサーバー機能内蔵屋内&音声タイプ		
	画像圧縮方式	JPEG(動画表示はMotion JPEGによる)、MPEG-4					
	解像度	640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット				JPEG(1280×1024ドット、640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット)、MPEG-4(640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット)	640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット
	画質	JPEGのみ3段階(画質優先、標準、動き優先)					
	画像更新速度※1(フレームレート)	JPEG:最大16枚/秒(640×480ドット)、最大30枚/秒(320×240ドット、192×144ドット)/MPEG-4:最大30枚/秒(640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット)				JPEG:最大7枚/秒(1280×1024ドット)※2、最大16枚/秒(640×480ドット)、最大30枚/秒(320×240ドット、192×144ドット)/MPEG-4:最大30枚/秒(640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット)	JPEG:最大16枚/秒(640×480ドット)、最大30枚/秒(320×240ドット、192×144ドット)/MPEG-4:最大30枚/秒(640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット)
	セキュリティ	ユーザー名、パスワード					
	IPsec機能※3	—					
	暗号アルゴリズム	—					
	通信プロトコル	IPv4/IPv6デュアルスタック IPv4:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、UPnP™、SMTP認証、RTP、RTSP、RTCP(TLS、SSL、HTTPS:BB-HCM527のみ) IPv6:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DNS、ICMPv6、POP3、NDP、NTP、RTP、RTSP、RTCP(TLS、SSL、HTTPS:BB-HCM527のみ)					
	MPEG-4配信方法	RTP over HTTP、Multicast RTP、Unicast RTP					
	画像転送条件	アラーム発生時、タイマー設定:曜日/時/分、動作検知					
	画像転送方法	SMTP(PLAIN、LOGIN、CRAM-MD5、POP before SMTP認証)/FTP/HTTP					
	同時アクセス数	最大30アクセス(MPEG-4の場合、最大10アクセス)(登録利用者:最大50ユーザー　各々にユーザー名、パスワードを設定可)			最大30アクセス(HTTPS通信時、最大 JPEG/音声 10アクセス、MPEG-4 5アクセス)(登録利用者:最大50ユーザー 各々にユーザー名、パスワードを設定可)	最大30アクセス(MPEG-4の場合、最大10アクセス)(登録利用者:最大50ユーザー　各々にユーザー名、パスワードを設定可)	
	一時保存画像枚数※5(SDメモリーカード非装着時) JPEG	時刻表示付きで約350枚:解像度320×240ドット、画質が標準のとき(1枚あたり約16 KBとした場合)					
	一時保存画像枚数※5(SDメモリーカード非装着時) MPEG-4	解像度320×240ドット、配信方法HTTPの場合　設定数1:約65秒　設定数2:約30秒　設定数3:約19秒　設定数4:約13秒　設定数5:約10秒					
カメラ部	ズーム	42倍ズーム(光学ズーム21倍、デジタルズーム※6 2倍)(縦横比)、12段階		10倍デジタルズーム※6(面積比)	4.6倍ズーム(光学ズーム2.3倍、デジタルズーム※6 2倍)	10倍デジタルズーム※6(面積比)	
	画角	左右テレ:2.6°(光学)/1.3°(デジタル)〜ワイド:51° 上下テレ:1.9°(光学)/0.9°(デジタル)〜ワイド:38°		左右54°(パン動作により、合計174°表示可)、上下40°(チルト動作により、合計105°表示可)	左右テレ:32°(光学)/16°(デジタル)〜ワイド:73°(パン動作により、合計360°表示可)、上下テレ:24°(光学)/12°(デジタル)〜ワイド:55°(チルト動作により、合計137°表示可)	左右50°(パン動作により、合計170°表示可)、上下37°(チルト動作により、合計102°表示可)	左右54°(パン動作により、合計174°表示可)、上下40°(チルト動作により、合計105°表示可)
	パン(左右)	−175°〜+175°(リモート操作)		±60°(リモート操作)	±175°(リモート操作)	±60°(リモート操作)	
	チルト(上下)	−120°〜0°(卓上)、0°〜+90°(天井)		+20°〜−(下向き)45°(リモート操作)	0°〜82°	+20°〜−(下向き)45°(リモート操作)	
	回転速度	パン:最大300°/秒、チルト:最大200°/秒		パン:最大80°/秒、チルト:最大80°/秒	パン:最大300°/秒、チルト:最大80°/秒	パン:最大80°/秒、チルト:最大80°/秒	
	撮像素子	1/4インチ、約32万画素、CCDセンサー		1/4インチ、約32万画素、CCDセンサー	1/3.6インチ、約37万画素、vMaicovicon®※8	1/4インチ、約130万画素、CMOSセンサー	1/4インチ、約32万画素、CCDセンサー
	レンズ焦点	自動/手動(40段階)		固定			
	フォーカス範囲	ワイド:5 mm〜∞、テレ:1 m〜∞		0.5 m〜∞	0.75 m(ワイド時)〜∞	0.5 m〜∞	
	レンズの明るさ	ワイド:F1.6〜テレ:F3.6		F2.8	F1.9〜F2.8	F2.8	
	シャッタースピード	1/30秒、1/100秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒		—			
	走査方式	プログレッシブ方式					
	対応照度※9	2〜100,000ルクス(カラーナイトビューモード時:0.09〜100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動/ホールド設定		2〜100,000ルクス(カラーナイトビューモード時 0.2〜100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動設定	2〜100,000ルクス(カラーナイトビューモード時 0.2〜100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動/固定設定	・1280×1024表示時:7〜100,000ルクス(カラーナイトビューモード時 3〜100,000ルクス) ・その他の解像度時:10〜100,000ルクス(カラーナイトビューモード時 5〜100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動設定	2〜100,000ルクス(カラーナイトビューモード時 0.2〜100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動設定
	逆光・階調補正	—			有効/無効(逆光補正のみ)	有効/無効	—
音声部	音声方向	半二重双方向(トランシーバー方式)	—	半二重双方向(トランシーバー方式)			
	音声圧縮方式	ADPCM 32 kbps	—	ADPCM 32 kbps			
	音声帯域	300 Hz〜3.4 kHz	—	300 Hz〜3.4 kHz			
無線部	規格	—					
	チャンネル数	—					
	通信速度※11	—					
	セキュリティ	—					
	無線チップ	—					
端子	ネットワーク	イーサネット(10Base-T/100Base-TX)					
	センサー用I/Oコネクター	入力2系統、出力1系統　DC電源出力●DC10.5〜13 V●電源出力電流は最大100 mA					
	SDメモリーカードスロット	ネットワークカメラ専用SD/SDHCメモリーカード、Fullサイズ(動作確認済み SDメモリーカード:松下電器産業(株)製 8 GB、4 GB、2 GB、1 GB、512 MB、256 MB、128 MB、64 MB)					
	ビデオ出力※13	アナログコンポジット(NTSC/PAL切替)(φ3.5 mmミニジャック)					
	音声入力※14	外部マイク入力端子(φ3.5 mmミニジャック)	—	内蔵マイクまたは外部マイク(別売)　外部マイク入力端子(φ3.5 mmミニジャック)			
	音声出力※14※15	外部スピーカー用音声ライン出力端子(φ3.5 mmステレオミニジャック、ただし出力はモノラル)	—	外部スピーカー用音声ライン出力端子(φ3.5 mmステレオミニジャック、ただし出力はモノラル、ラインレベル)			
全般	防水レベル	—		JIS C 0920準拠 IPX4相当 防まつ型(軒下など風雨が直接あたらないところに設置)	—		
	動作温度	動作時:0 ℃〜40 ℃、保存時:0 ℃〜50 ℃(直射日光を避けて設置)		−20 ℃〜50 ℃(直射日光を避けて設置)	0 ℃〜40 ℃(直射日光を避けて設置)		
	動作湿度	動作時:20 %〜80 %、保存時:20 %〜90 %(結露なきこと)		20 %〜90 %(結露なきこと)	20 %〜80 %(結露なきこと)		
	外形寸法(幅×高さ×奥行)	約123×140×123 mm(本体のみ、突起部除く)		約100×100×74 mm(本体のみ、突起部除く)	約153×115×153 mm(本体のみ、突起部除く)	約100×100×74 mm(本体のみ、突起部除く)	
	質量	約650 g(本体のみ)	約640 g(本体のみ)	約335 g(本体のみ)	約670 g(本体のみ)	約320 g(本体のみ)	約330 g(本体のみ)
	電源	専用ACアダプター(付属、AC100 V 50/60 Hz、DC12 V) ・電源コード長さ:BB-HCM581、HCM580、HCM527、HCM515、HCM511:約4.8 m/BB-HCM531:約11.8 m ・PoE給電(PoE対応規格IEEE802.3af-2003)(BB-HCM580を除く)					
	消費電力 専用ACアダプター	待機状態:約5.5 W、最大(パンスキャン時):約10.5 W	待機状態:約5.5 W、最大(パンスキャン時):約10.5 W	待機状態:約3.5 W、最大(パンスキャン時):約7 W	待機状態:約4.4 W、最大(パンスキャン時):約8.5 W	待機状態:約3.5 W、最大(パンスキャン時):約7 W	
	消費電力 PoE給電	待機状態:約5 W、最大(パンスキャン時):約9 W	—	待機状態:約3.5 W、最大(パンスキャン時):約6.5 W	待機状態:約4.4 W、最大(パンスキャン時):約7.9 W	待機状態:約3.5 W、最大(パンスキャン時):約7 W	待機状態:約3.5 W、最大(パンスキャン時):約6.5 W
	電波障害防止	VCCIクラスB					

※1 画質が動き優先のとき、SDメモリーカードへ録画しているとき(BB-HCM110、HCM100は除く)、IPsecを使用しているとき、カラーナイトビューモード時、被写体、ネットワーク環境やパソコンの性能などにより、画像更新速度は遅くなることがあります。SSL(HTTPS)通信時は画像更新速度が遅くなります。
※2 1280×1024ドットで画像を参照すると、すべての解像度で最大画像更新速度が約7枚/秒以下になります。
※3 トランスポートモード(端末同士の間でIPsec通信するためのモード・IPv4のみ)使用環境:Microsoft® Windows® XP Service Pack1のみ、トンネルモード(VPNルーター同士の間でIPsecするためのモード・IPv4/IPv6)IPsecの設定、推奨ルーターについては、パナソニックのサポートウェブサイト **http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support** をご覧ください。
※4 SMTP認証(CRAM-MD5)には対応していません。
※5 JPEGの一時保存画像枚数は、解像度・画質により変わります。MPEG-4の一時保存画像時間は、解像度・被写体により変わります。
※6 デジタルズームは、倍率が高くなるにつれ、画質は低下します。BB-HCM371はバージョンアップが必要な場合があります。詳しくはパナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。
※7 管理者のみ操作可能。(クリック&センタリング機能で操作)

【対応パソコンの仕様 BB-HCM581/BB-HCM580/BB-HCM531/BB-HCM527/BB-HCM515/BB-HCM511/BB-HCM403/BB-HCM371/BB-HCM110/BB-HCM100/BB-HCS301】

■IPv4の場合

O S	Microsoft® Windows Vista®※16、Windows® XP、Windows® 2000 Professional、Windows® Me※17、Windows® 98SE※17
C P U	●1台のカメラ画像を参照する場合:Pentium® III(800 MHz以上) ●複数台のカメラ画像を参照する場合:Pentium® 4(1.8 GHz以上)
プロトコル	TCP/IP(HTTP、TCP、UDP、IP、DNS、ARP、ICMP)プロトコルがインストールされていること
インターフェース	10/100 MbpsのLANカードが内蔵されていること
ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0以降(日本語版)
音声	音声入力/出力機能(マイク・スピーカーなど)

■IPv6の場合

O S	Microsoft® Windows Vista®※16、Windows® XP Service Pack 1以降
C P U	●1台のカメラ画像を参照する場合:Pentium® III(800 MHz以上) ●複数台のカメラ画像を参照する場合:Pentium® 4(1.8 GHz以上)
プロトコル	TCP/IP(HTTP、TCP、UDP、IP、DNS、ICMPv6、NDP)プロトコルがインストールされていること
インターフェース	10/100 MbpsのLANカードが内蔵されていること
ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0以降(日本語版)※18
音声	音声入力/出力機能(マイク・スピーカーなど)

※16 カメラの機種によっては、一部の機能を使用できない場合があります。Windows Vista®に関する詳細情報については、パナソニックのサポートウェブサイト **http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support** をご覧ください。
※17 BB-HCM5xxは、Windows® Me、Windows® 98SEには対応していません。
※18 カメラの機種によっては、Internet Explorer 7.0において一部の機能を使用できない場合があります。Internet Explorer 7.0に関する詳細情報については、パナソニックのサポートウェブサイト **http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support** をご覧ください。

■ネットワークカメラ:仕様 BB-HCM403/BB-HCM371/BB-HCM110/BB-HCM100

区分	品番	BB-HCM403	BB-HCM371	BB-HCM110	BB-HCM100
サーバー部	製品形態	ウェブサーバー機能内蔵屋内&音声タイプ	ウェブサーバー機能内蔵屋外&無線&音声タイプ	ウェブサーバー機能内蔵屋内&音声タイプ	
	画像圧縮方式	JPEG(動画像表示はMotion JPEGによる)			
	解像度	640×480ドット、320×240ドット、160×120ドット			
	画質	3段階(画質優先、標準、動き優先)			
	画像更新速度※1(フレームレート)	最大30枚/秒(320×240、160×120ドット)、最大12枚/秒(640×480ドット)			
	セキュリティ	ユーザー名、パスワード、IPsec			
	IPsec機能※3	ESP暗号、ESP認証、トランスポートモード(メインモードのみ)/トンネルモードIKE(Internet Key Exchange)			
	暗号アルゴリズム	DES-CBC、3DES-CBC、AES-CBC			
	通信プロトコル	IPv4/IPv6デュアルスタック IPv4:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、IPsec、UPnP™/IPv6:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DNS、ICMPv6、POP3、NDP、NTP、IPsec			
	MPEG-4配信方法	—			
	画像転送条件	アラーム発生時、タイマー設定:曜日/時/分、動作検知			
	画像転送方法	SMTP(PLAIN、LOGIN、POP before SMTP認証※4)/FTP			
	同時アクセス数	最大30アクセス(音声受信は最大10アクセス)(登録利用者:最大50ユーザー　各々にID、パスワードを設定可)			
	一時保存画像枚数※5(SDメモリーカード非装着時) JPEG	約125枚:解像度320×240ドット、画質が標準のとき(1枚あたり約16 KBとした場合)	約125枚:解像度320×240ドット、画質が標準のとき(1枚あたり約16 KBとした場合)(SDメモリーカード未装着時)	約125枚:解像度320×240ドット、画質が標準のとき(1枚あたり約16 KBとした場合)	
	一時保存画像枚数※5(SDメモリーカード非装着時) MPEG-4	—			
カメラ部	ズーム	10倍デジタルズーム※6(面積比)			
	画角	左右53°/上下40°(チルト動作により、合計105°表示可)	左右53°(パン動作により、合計173°表示可)、上下40°(チルト動作により、合計105°表示可)	左右43°(パン動作により、合計163°表示可)、上下32°(チルト動作により、合計97°表示可)	左右53°、上下40°
	パン(左右)	—	±60°(リモート操作)		—
	チルト(上下)	0°〜+65°※7	+20°〜−(下向き)45°(リモート操作)		—
	回転速度	—	パン:最大80°/秒、チルト:最大80°/秒		—
	撮像素子	1/4インチ、約32万画素、CCDセンサー		1/4インチ、約32万画素、CMOSセンサー	
	レンズ焦点	固定			
	フォーカス範囲	0.5 m〜∞			0.3 m〜∞
	レンズの明るさ	F3.5		F2.8	
	シャッタースピード	—			
	走査方式	プロブレッシブ方式			
	対応照度※9	3ルクス〜100,000ルクス(カラーナイトビューモード時:0.2ルクス〜100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動設定		5ルクス〜10,000ルクス(カラーナイトビューモード時:1ルクス〜10,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動設定	10ルクス※10〜10,000ルクス(カラーナイトビューモード時:2ルクス〜10,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動設定(ホールドなし)
	逆光・階調補正	—			
音声部	音声方向	半二重双方向(トランシーバー方式)			
	音声圧縮方式	ADPCM 32 kbps			
	音声帯域	300 Hz〜3.4 kHz			
無線部	規格	—	IEEE802.11b、IEEE802.11g準拠	—	
	チャンネル数	—	13CH	—	
	通信速度※11	—	802.11b:最大11Mbps、802.11g:最大54Mbps	—	
	セキュリティ	—	WEP64/128/152 bit、SSID	—	
	無線チップ	—	Atheros Communications社製	—	
端子	ネットワーク	イーサネット(10Base-T/100Base-TX)			
	センサー用I/Oコネクター	入力2系統、出力1系統　DC電源出力●DC10.5〜13 V●電源出力電流は最大100 mA			
	SDメモリーカードスロット	Fullサイズ(動作確認済み SDメモリーカード:松下電器産業(株)製 2 GB※12、1 GB、512 MB、256 MB、128 MB、64 MB)		—	
	ビデオ出力※13	—			
	音声入力※14	内蔵マイクまたは外部マイク(別売)　外部マイク入力端子(φ3.5 mmミニジャック)			
	音声出力※14※15	外部スピーカー用音声ライン出力端子(φ3.5 mm ステレオミニジャック ただし、出力はモノラル、ラインレベル)			
全般	防水レベル	—	JIS C 0920 準拠　IPX4相当　防まつ型(軒下など風雨が直接あたらないところに設置)	—	
	動作温度	0 ℃〜40 ℃(直射日光を避けて設置)	−20 ℃〜50 ℃(直射日光を避けて設置)	0 ℃〜40 ℃(直射日光を避けて設置)	
	動作湿度	20 %〜80 %(結露なきこと)	20 %〜90 %(結露なきこと)	20 %〜80 %(結露なきこと)	
	外形寸法(幅×高さ×奥行)	約123×97.5×123 mm(本体のみ、突起部除く)	約100×100×80 mm(本体のみ、突起部除く)	約100×100×73.5 mm(本体のみ、突起部除く)	約100×100×72.5 mm(本体のみ、突起部除く)
	質量	約330 g(本体のみ)	約350 g(本体のみ)	約275 g(本体のみ)	約205 g(本体のみ)
	電源	専用ACアダプター(付属、AC100 V 50/60 Hz、DC12 V・電源コード 長さ:約 4.8 m) PoE給電(PoE対応規格IEEE802.3af-2003)	専用ACアダプター(付属、AC100 V 50/60 Hz、DC12 V・電源コード 長さ:約 11.8 m)	専用ACアダプター(付属、AC100 V 50/60 Hz、DC12 V・電源コード 長さ:約 4.8 m)	
	消費電力 専用ACアダプター	待機状態:約3.2W、最大(チルト動作時):約5.8W	待機状態:約6 W、最大(パンスキャン時):約10 W	待機状態:約2.5 W、最大(パンスキャン時):約5.5 W	待機状態:約2.5 W、最大(I/O端子100 mA出力時):約4 W
	消費電力 PoE給電	待機状態:約3.2W、最大(チルト動作時):約5.5W	—		
	電波障害防止	VCCIクラスB			

※8 New Matsushita Advanced Image Converter for Vision Construction:CCD、CMOS両イメージセンサーの利点を組み合わせたもので、松下電器産業株式会社が開発。
※9 カラーナイトビューモードで暗い被写体を映しているときに、画面全体に白点、または色のついた光の点が生じることがあります。これは撮像素子の特性であり、機器の故障ではありません。
※10 暗い被写体を映した場合、画面全体に横スジ状の線が生じる場合があります。これは撮影素子の特性であり、機器の故障ではありません。なお、本現象は撮影環境により、カラーナイトビューモードにすることで現象が軽減される場合があります。(撮影する被写体照度に依存します。)
※11 表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
※12 2 GBのSDメモリーカードについて:BB-HCM371/BB-HCS301は、ファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。詳しくは、パナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。
※13 テレビと接続する場合は、映像コード(市販品)が必要です。
※14 BB-HCM581は外部マイク、外部スピーカー、テレビと接続する場合、付属の映像/音声コードを使用してください。
※15 アンプをつけるか、アンプ内蔵スピーカーを使用してください。

【本製品対応携帯電話】(基本動作確認済み主要機種)

NTT DoCoMo	FOMA	905iシリーズ、904iシリーズ、903iシリーズ、902iシリーズ、705iシリーズ、704iシリーズ、703iシリーズ、702iシリーズ、SIMPUREシリーズ、らくらくホンシリーズ、MUSIC PORTER X、M1000　ほか
au(KDDI)	WIN62シリーズ、WIN61シリーズ、WIN56シリーズ、WIN55シリーズ、WIN54シリーズ、WIN53シリーズ、WIN52シリーズ、WIN44シリーズ、WIN43シリーズ、CDMA 1X 5500シリーズ　ほか	
SoftBank	3G端末 Xシリーズ、V9シリーズ、V8シリーズ、V7シリーズ　ほか	

・対応の携帯電話は、ウェブブラウザを搭載し、JPEGに対応している機種に限ります。・携帯電話の機種により、機能、性能、画質に制限があります。・携帯電話の機種によっては、接続できなかったり、画像が表示されないことがあります。
・au(KDDI)の携帯電話では、端末の仕様により、各操作のときの更新操作に制限(連続更新ができない)がある場合があります。・SoftBankの携帯電話では、ポート番号80に設定したネットワークカメラしか表示できません。BB-HCM5xxはV802SEのみ動作確認済です。
・ネットワークカメラにセキュリティ設定(認証設定)を行っているときは、認証機能のある携帯電話でしか接続できません。・携帯電話の機種によっては、メモリー容量の制限により解像度切替ができない場合があります。
・その他の機種に関する最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイト http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support をご覧ください。実際に携帯電話で、画像を確認されたい場合は、次のURLにアクセス願います。
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/mbl ・画像の表示状態を確認する専用ページのため、ボタン操作などの制御や動画の表示はできません。また、確認画像は静止画のみとなります。
・パケット通信費の節減のため、携帯電話からの操作時は、パソコンからの操作時に比べ1回の移動角度が大きくなります。

ネットワークカメラに関する最新情報・対応携帯電話・よくあるご質問(FAQ)については、パナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。 http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support

■ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト BB-HNP15:仕様 ※本製品は、BB-HNP11、KX-HNP10からのバージョンアップには対応しておりません。

カメラ登録・モニタリング	カメラ登録数	最大64台(IPv4アドレスまたは、IPv6アドレスで登録可能) ※実際に録画可能な台数は、パソコンの性能などに依存します
	画像表示サイズ	レイアウトに合わせて自動調整
	カメラ設定	カメラごとに各種設定が可能(カメラ名、解像度、画質、録画形式、タイマー設定など)
	カメラコントロール	カメラの基本機能をコントロール可能(パン/チルト/ズーム、プリセット、明るさ、解像度、画質、音量) ※ネットワークカメラ側で対応しているカメラコントロールの仕様に依存します
	全画面表示	ディスプレイ全体に画像を表示
	マルチモニタリング	・複数のカメラ画像を表示(同時にモニタリング可能な台数は、パソコンの性能や表示画像の解像度などに依存します) ・フリーレイアウトで任意のカメラ画像を大きく表示 ・複数のカメラ画像を自動的に切り替えて巡回表示
録画	録画ファイル形式	独自ファイル形式 (一連の画像・音声を動画像ファイルとして記録)
	録画メディア	ハードディスク、ネットワークドライブ★(ドライブに割り当てられたネットワーク上のフォルダを保存先などに指定することが可能)
	録画解像度	JPEG:1280×1024ドット、640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット、160×120ドット(ネットワークカメラ側で対応している解像度の仕様に依存します) MPEG-4:640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット
	録画画質(JPEG録画のみ)	動き優先、標準、画質優先
	録画間隔(JPEG録画のみ)	指定しない(カメラからの画像更新間隔)、指定する:5枚/秒～1枚/時間
	録画容量	約0.7GB/時間(画像圧縮方式:JPEG、解像度640×480ドット、画質:標準、録音設定:音声と画像、録画間隔:5枚/秒で録画した場合 1フレーム当たりの画像データ容量は、録画時の解像度、画質により約3 KB～約100 KB)
	同時録画台数	下記の対応パソコンの仕様を参照(接続するカメラの種類やパソコンの性能に依存します)
	動作検知録画(JPEG録画のみ)	画像の動きを検知した時に録画。不検知範囲、感度、しきい値を調整可能 また、動作検知の前後を指定した時間録画することが可能 ※動作検知は、解像度、画質、被写体などの状況により検知レベルが異なります
	アラーム録画(JPEG録画のみ)	カメラに取り付けたセンサーの反応に連動して録画 また、センサー反応の前後を指定した時間録画することが可能
	タイマー録画	開始と停止の曜日と時刻、およびキーワードを設定して録画可(カメラごとに10件登録可)
	録画容量制限機能	保存先フォルダもしくはカメラごとに録画容量の最大値を設定可能(設定された容量で最新データを上書き保存するか、録画停止するかを選択可能)
	ディスク容量制限機能	録画画像保存先のディスク容量を監視し、設定した容量よりディスクの残り容量が少なくなると録画を停止
	録画時間ナビ	カメラごとに、指定日数分録画を行った場合に必要なディスク容量を予測して表示 また録画容量を制限した場合、設定された値で録画できる時間を予測して表示
画像操作	再生	音声付き画像ファイル、および画像ファイルの再生 (再生(順・逆)、コマ送り(次・前)、停止、一時停止、再生速度変更が可能)
	マルチ再生	同時刻に録画されたカメラ画像を同時に再生(4台まで同時再生可)
	録画画像一覧表示	録画した画像ファイルを一覧表示
	録画画像の操作	録画画像の複製、削除、静止画像としてクリップボードにコピー
	フォーマット変換	録画画像の全部、または一部をJPEG形式、ASF形式、AVI形式、MPEG-1形式、WAV形式のファイルに変換
画像検索	録画画像検索機能	録画画像を録画した日付、時刻、曜日、キーワードなどで検索

★ネットワークドライブを保存先フォルダに指定すると、ネットワークを流れるデータ量が増え、カメラの画像を見る、画像を録画する、録画画像を見るなどの操作が著しく劣ったり、エラーとなる場合があります。ローカルディスク上のフォルダを指定することを推奨します。

【対応パソコンの仕様】

項目	概要	項目		概要
OS	Microsoft® Windows Vista®※1、Microsoft® Windows® XP、Windows® Server 2003	ハードウェア仕様	録画条件	ネットワークカメラ9台接続 画像圧縮方式:JPEG、解像度:640×480ドット、画質:標準、録音設定:音声と画像 マルチモニタリング:2枚/秒、マルチ再生:2秒/秒、画像情報の透明度:指定しない
ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0以降(日本語版)		必要スペック	CPU:Intel® Pentium® 4 3.0 GHz以上または同等の互換プロセッサ メモリー:1 GB以上
ファイルシステム	NTFS(NT File System)		音声※2	音声出力機能(スピーカーまたはヘッドホンを含む)、音声入力機能(マイク)

※1 Windows Vista® の場合、「電源オプション」設定を「高パフォーマンス」にしてご使用ください。(タイマー録画が作動しない場合があります。)
※2 音声対応ネットワークカメラ(BB-HCM581、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100)のみ音声付き画像に対応しています。

■ネットワークカメラ専用録画プログラム BB-HNP11:仕様 ※本製品は、KX-HNP10からのバージョンアップには対応しておりません。

カメラ登録・モニタリング	カメラ登録数	最大64台(IPv4アドレスでのみ登録可能) ※実際に録画可能な台数は、パソコンの性能などに依存します
	カメラ一覧	登録したカメラの画像を小さな画面で一覧表示
	画像表示サイズ	320×240ドット～60×45ドットまで6種類
	カメラ設定	カメラごとに各種設定が可能(カメラ名、解像度、画質設定、タイマー設定など)
	選択カメラ画像表示	選択したカメラ画像を大きく表示(640x480ドット、320x240ドット、160x120ドット)
	画像拡大/縮小	25 %刻みで画像を拡大/縮小(25 %～700 %)、ウインドウサイズに合わせて表示
	カメラコントロール	カメラの基本的機能をコントロール可能(パン/チルト/ズーム、明るさ、解像度、画質、音量) ※ネットワークカメラ側で対応しているカメラコントロールの仕様に依存します
	プリセット	カメラで設定したプリセットが利用可能(対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM515、HCM511、HCM371、HCM110)
録画	録画ファイル形式	独自ファイル形式(一連の画像・音声を動画像ファイルとして録画)
	録画メディア	ハードディスク、ネットワークドライブ★(ドライブに割り当てられたネットワーク上のフォルダを保存先などに指定することが可能)
	録画解像度	640×480ドット、320×240ドット、160×120ドット
	録画画質	画質優先、標準、動き優先
	録画間隔	指定しない(カメラからの画像更新間隔)、指定する:2枚/秒～1枚/時間 ※録画間隔を指定すると、音声は保存できません
	同時録画台数	接続するカメラの種類やパソコンの性能に依存します 下記ハードウェアスペックを参照ください
	動作検知録画	画像の動きを検知したときに録画 感度としきい値を調整可能 また、動作検知の前後を指定した時間録画することが可能 ※動作検知は、解像度、画質、被写体などの状況により検知レベルが異なります
	アラーム録画	カメラに取り付けたセンサーの反応に連動して録画 また、センサー反応の前後を指定した時間録画することが可能
	タイマー録画	開始と停止の曜日と時刻、およびキーワードを設定して録画可能(カメラ1台につき10件登録可能)
	録画容量制限機能	カメラごとに録画容量の最大値を設定可能(設定された容量で最新データを上書き保存するか、録画を停止するかが選択可能)
	ディスク容量制限機能	録画画像保存先のディスク容量を監視し、設定した容量よりディスクの残り容量が少なくなると録画を停止
画像操作	連続再生	音声付き画像ファイル、および画像ファイルの再生 再生速度を変更可能 複数ファイルを選択しての連続再生も可能
	録画画像一覧表示	録画した画像ファイルを一覧表示
	録画画像の操作	録画画像の削除、静止画像としてクリップボードにコピー
	録画画像自動バックアップ機能	あらかじめ設定した時刻に、指定したフォルダに自動的に録画画像をコピーします
	フォーマット変換	録画画像の全部、または一部をMPEG-1形式、JPEG形式のファイルに変換 ※音声付き画像をMPEG-1形式に変換した場合、画像のみの変換となります
画像検索	録画画像検索機能	録画画像を録画した時間や録画開始前に設定したキーワードを用いて検索 バックアップフォルダも検索可能

★ネットワークドライブを保存先フォルダ、バックアップ先フォルダに指定すると、ネットワークを流れるデータ量が増え、カメラの画像を見る、画像を録画する、録画画像を見るなどの操作が著しく劣ったり、エラーとなる場合があります。ローカルディスク上のフォルダを指定することを推奨します。

【対応パソコンの仕様】

項目	概要	項目		概要	
OS	Microsoft® Windows Vista®、Windows® XP Professional Edition、Windows® 2000 Professional(Service Pack2 以降)	ハードウェア仕様	録画条件	ネットワークカメラ10台接続	ネットワークカメラ4台接続
				解像度:640×480ドット、画質優先、動作検知録画、録画間隔:指定なし(フル動画で録画)	
ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0以降(日本語版)		必要スペック	CPU:Intel® Pentium® 4 3.0 GHz以上または同等の互換プロセッサ メモリー:512 MB以上	CPU:Intel® Pentium® 4 1.8 GHz以上または同等の互換プロセッサ メモリー:256 MB以上
ファイルシステム	NTFS(NT File System)を推奨		音声※	音声出力機能(スピーカーまたはヘッドホンを含む)	

※音声対応ネットワークカメラ(BB-HCM581、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100)のみ音声付き画像に対応しています。 ★本製品は、IPv4接続でのみお使いいただけます。

■イーサネット送電アダプターBB-HPE2:仕様

規格	IEEE802.3af-2003準拠
供給電圧	44 V～57 V
供給電力	最大15.4 W
インターフェイス	10Base-T/100Base-TX(LAN×1、PoE出力×1)
使用環境温度	0 ℃～40 ℃
使用環境湿度	20 %～90 %(結露なきこと)
外形寸法(幅×高さ×奥行)	約90×39×141 mm
質量	約240 g
電源	専用ACアダプター(付属AC100 V・50/60 Hz、DC12 V・ACアダプター長:約1.8 m、ACコード長:約0.55 m)
電波障害防止	VCCIクラスB

※対応製品:ネットワークカメラ BB-HCM581、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403 受電アダプター BB-HPE1

●イーサネット送電・受電アダプター共通

ケーブルの種別	カテゴリー5e 以上
伝送距離	最大100 m(送電・受電アダプター前後のケーブルを含む)

■イーサネット受電アダプターBB-HPE1:仕様

規格	IEEE802.3af-2003準拠
入力電圧	36 V～57 V
入力電力	最大12.95 W
定格出力	12 V 0.8 A
インターフェイス	10Base-T/100Base-TX(LAN×1、PoE入力×1)
防水レベル	JIS C 0920準拠 IPX4相当 防まつ型
使用環境温度	−20 ℃～50 ℃
使用環境湿度	20 %～90 %(結露なきこと)
外形寸法(幅×高さ×奥行)	約100×49.5×123 mm(コネクターカバー含む)
質量	約250 g
電波障害防止	VCCIクラスB

※対応製品:ネットワークカメラ BB-HCM580、HCM531、HCM515、HCM511、HCM110、HCM100/送電アダプター BB-HPE2

●イーサネット受電アダプター設置上の注意
・軒下など直射日光や風雨が直接あたらないところに設置してください。
・海岸近くや直接潮風があたる場所、温泉地の硫黄環境への設置はさけてください。(塩害などにより製品寿命が短くなることがあります。)
・屋外設置時は、DCケーブル、イーサネットケーブルはCD管または、電線管などを使用し、防水処理を行ってください。

●イーサネット送電アダプター設置上の注意 ・送電アダプターは屋内設置専用です。

■カメラコントロールユニット BB-HGW502:仕様

カメラコントロール機能	カメラ自動設定	最大16台のカメラのIPアドレス、ポート番号、カメラポータル機能を自動設定
	カメラポータル機能	ウェブブラウザ上に同時に最大16台のカメラ画像(静止画)を表示
	アクセス制限機能	WAN側からカメラポータル画面へのアクセスの許可やパスワードの設定
	アプリケーションプラットフォーム機能※1	当社サーバーからアプリケーションをダウンロードして追加
ルーター機能	WAN-LAN間スループット※2	FTP(Static)…最大93 Mbps、FTP(PPPoE)…最大92 Mbps、IPsec(暗号化なし/SHA-1)…最大45 Mbps、FTP(PPTP)…最大16 Mbps
	VPNプロトコル	PPTP(Windows®XPとWindows®2000のPPTPクライアントをサポートしています。)IPsec(暗号化:3DES/DES/AES、認証:SHA-1/MD5)
	接続方法※3 IPv4	PPPoE接続(マルチセッション、unnumbered対応)/DHCP接続/Static接続
	ファイアウォール※4	SPI、パケットフィルタリング、ポートフォワーディング、NAT/IPマスカレード
無線インターフェース	規格	IEEE802.11a(J52)、IEEE802.11b、IEEE802.11g準拠
	チャンネル数	13 CH(802.11b、802.11b/g、802.11g専用)、4 CH(802.11a)
	セキュリティ	WEP(64 bit/128 bit/152 bit)、無線ステルス機能(SSID隠ぺい、ANYキーによる接続の許可/拒否)、MACアドレスフィルタリング
	通信速度(規格値)※5	6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps…802.11a、802.11gの場合 1/2/5.5/11 Mbps…802.11bの場合
	無線チップ	Atheros Communications社製
WANインターフェース	ポート数	1ポート(RJ-45コネクター)
	物理インターフェース	IEEE 802.3(10Base-T)、IEEE802.3u(100Base-TX)
LANインターフェース	ポート数	4ポート(RJ-45コネクター)
	物理インターフェース	IEEE 802.3(10Base-T)、IEEE802.3u(100Base-TX)
全般	使用環境温度	0 ℃～40 ℃
	使用環境湿度	20 %～85 %(結露なきこと)
	外形寸法(幅×高さ×奥行)	約204×36×140 mm(アンテナ収納状態)
	質量	約330 g(本体のみ)
	電源	専用ACアダプター(付属AC100 V・50/60 Hz、DC12 V・DCコード長:約1.8 m、ACコード長:約55cm)
	消費電力	最大約6 W
	電波障害防止	VCCIクラスB

★IPv6に対応するには、バージョンアップが必要な場合があります。最新情報については
パナソニックのサポートウェブサイト http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/ をご覧ください。
※1 IPv4時にはこの機能は使えますが、IPv6時は使えません。
※2 表示の数値は、当社の測定環境にて測定したIPv4時の実際のデータ転送速度であり、周囲の環境条件(通信距離、使用するパソコンの性能、ネットワークの使用状況など)により、実効速度が出ない場合があります。測定環境など詳細については、パナソニックのサポートウェブサイト http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/jeita_info2.html をご覧ください。
※3 IPv6時にPPPoE接続/トンネル接続/ブリッジ接続/6to4接続/Static v6接続に対応します。
※4 IPv6時にSPI、パケットフィルタリングに対応します。
※5 表示の数値は無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
※この製品には次のかたがたが開発したソフトウェアが使われています。The Australian National University、Carnegie Mellon University、Pedro Roque Marques、Gregory M. Christy、Eric Rosenquist、Tommi Komulainen
This Product includes cryptographic software written by Eric Young(eay@cryptsoft.com)、
This Product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.OpenSSL.org/)

【対応パソコンの仕様】

項目		概要
OS	IPv4	Microsoft® Windows Vista®、Windows® XP、Windows® 2000 Professional、Windows® Me、Windows® 98SE
	IPv6	Microsoft® Windows® XP Service Pack 1以降
インターフェース		10/100 Mbpsのネットワークカードが内蔵されていること
メモリー		64 MB以上
プロトコル		TCP/IPプロトコルがインストールされていること
ウェブブラウザ		Internet Explorer 6.0以降(日本語版)

【対応製品】パナソニック コミュニケーションズ(株)製
ネットワークカメラ:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100/無線LANアダプター:BB-HGA102

■無線LANアダプター(イーサネットタイプ)BB-HGA102:仕様

無線インターフェース	規格	IEEE802.11a(J52)、IEEE802.11b、IEEE802.11g準拠
	伝送方式	直接拡散型スペクトラム拡散(DS-SS方式) 直交周波数分割多重(OFDM方式)、単信(半二重)
	周波数/チャンネル	・2.4 GHz帯(2.412～2.472 MHz) 13CH(802.11b、802.11b/g、802.11g専用) ・5.2 GHz帯(5.170～5.230 MHz) 4CH(802.11a)
	データ転送速度(規格値)※	〈自動フォールバック機能〉 1/2/5.5/11 Mbps(802.11b) 1/2/5.5/11 Mbps および 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps(802.11g) 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps(802.11a)
	有線―無線変換機能	イーサネット対応機器を無線化
	アクセス方式	・クライアントモード ・リピーターモード
	セキュリティ	WEP(64 bit/128 bit/152 bit)
	無線チップ	Atheros Communications社製
有線インターフェース	MDI/MDI-X	クロス/ストレートケーブル自動認識
	規格	IEEE802.3/IEEE802.3u 準拠(10Base-T/100Base-TX)
	対応プロトコル	TCP/IP(HTTP)
	アクセス方式	搬送波感知多重アクセス(CSMA)/衝突検出方式(CD)
	データ転送速度	10 Mbps/100 Mbps(オートセンス)
	ポート数	1ポート(RJ-45コネクター)
全般	電源	専用ACアダプター(付属AC100 V・50/60 Hz、DC12 V・DCコード長:約1.8 m、ACコード長:約55 cm)
	消費電力	最大約4.5 W
	外形寸法(幅×高さ×奥行)	約110×27×91 mm(アンテナ収納状態)
	質量	約120 g(本体のみ)
	使用環境	温度 0 ℃～40 ℃、湿度 20 %～85 %(結露なきこと)
	電波障害防止	VCCIクラスB

・本製品は、当社製カメラコントロールユニットBB-HGW502をアクセスポイントとして使用することを推奨しています。
その他のアクセスポイントをご使用の場合は、手動設定において無線の設定確認をお願いします。

※表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
測定環境については、パナソニックのサポートウェブサイト
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/jeita_info2.html をご覧ください。

【対応パソコンの仕様】

OS	Microsoft® Windows Vista®、Windows® XP、Windows® 2000 Professional、Windows® Me、Windows® 98SE
ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0以降(日本語版)

【対応製品】パナソニック コミュニケーションズ(株)製
ネットワークカメラ:BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM527、HCM515、HCM511、HCM403、HCM371、HCM110、HCM100/カメラコントロールユニット(アクセスポイント):BB-HGW502

■テレビモニタリングユニットBB-HTU100:仕様

LANインターフェース	ポート数	4ポート
	物理インターフェース	イーサネット(10Base-T/100Base-TX)
	コネクター形状	8ピンモジュラージャック(RJ-45)
	MDI/MDI-X	自動検知
無線インターフェース	規格	IEEE802.11g、IEEE802.11b準拠
	アンテナ	ダイバーシティ
	チャンネル数	13 CH
	セキュリティ	WEP(64/128/152 bit)、無線ステルス機能(SSID隠蔽、ANYキーによる接続拒否/許可)、MACアドレスフィルタリング
	通信速度※	IEEE802.11g:最大54 Mbps、IEEE802.11b:最大11 Mbps
	無線チップ	Atheros Communications社製
映像出力	映像方式	NTSC方式
	出力端子	1系統(ピンジャック)
	出力レベル	1.0 Vp-p(75 Ω)
SDメモリーカード録画再生	動画	Motion JPEG:640×480、320×240ドット Quick Time形式で保存
	静止画	JPEG:640×480、320×240ドット 時刻指定によるカメラ画像録画
外形寸法(幅×高さ×奥行)		約220×42×171 mm(アンテナ収納状態、スタンドなし)
質量		約500 g(本体のみ)
電源		専用ACアダプター(付属、AC100 V 50/60 Hz、DC12 V 750 mA、DCコード長:約1.8 m、ACコード長:約0.55 m)
使用環境		温度:0 ℃～40 ℃、湿度:20～85 %(結露なきこと)
消費電力		最大:約7.5 W
電波障害防止		VCCIクラスB

※表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

■ネットワークカメラサーバーBB-HCS301:仕様

サーバー部	製品形態	ネットワークカメラサーバー
	画像圧縮方式	JPEG(動画像表示はMotion JPEGによる)
	解像度	640×480ドット、320×240ドット、160×120ドット
	フレームレート(画像更新速度)※1	最大12枚/秒(640×480ドット) 最大30枚/秒(320×240ドット、160×120ドット)
	セキュリティ	ID、パスワード、IPsec
	IPsec機能	ESP暗号、ESP認証 トランスポートモード/トンネルモード IKE(Internet Key Exchange)
	暗号アルゴリズム	DES-CBC、3DES-CBC、AES-CBC
	通信プロトコル	IPv4/IPv6デュアルスタック IPv4:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、IPsec、UPnP™ IPv6:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DNS、ICMPv6、POP3、NDP、NTP、IPsec
	同時アクセス数	最大30アクセス(音声受信は最大10アクセス)※登録利用者:最大50ユーザー、各々にID、パスワードを設定可
	一時保存画像枚数※2	約125枚(320×240ドット、画質標準)(SDメモリーカード未装着時)
音声部(IPv4時のみ)	音声方向	半二重双方向(トランシーバー方式)
	音声圧縮方式	ADPCM 32 kbps
	音声帯域	300 Hz～3.4 KHz
	音声入力	RCAピンジャック 入力インピーダンス:47 kΩ 最大0 dBm
	音声出力※3	RCAピンジャック 出力インピーダンス:680 Ω
端子	ネットワーク	10/100Base-T(X)イーサネット×1ポート コネクター形状:8ピンモジュラー(RJ-45)
	センサー用 I/Oコネクター	入力1系統、出力1系統
	SDメモリーカードスロット※4	Fullサイズ(動作確認済み SDメモリーカード:松下電器産業(株)製 2 GB、1 GB、512 MB、256 MB、128 MB、64 MB)、パナソニック コミュニケーションズ(株)製 2 GB
	映像入力※5	BNCジャック 1.0Vp-p/75 Ω(NTSC)
	映像出力	BNCジャック 映像入力スルー出力
全般	動作温度	動作時:0 ℃～40 ℃
	動作湿度	動作時:20 %～80 %(結露なきこと)
	外形寸法(幅、高さ、奥行)	約216×38×125 mm(突起部除く)
	質量	約370 g(本体のみ)
	電源	専用ACアダプター 入力:AC100 V、50/60 Hz 出力:DC12 V、750 mA
	消費電力	待機状態:約2.5 W、最大:約4.5 W
	電波障害防止	VCCIクラスB

●I/Oコネクターについて

ピン	機能
G	GND
1	デジタル入力端子 ・オープンまたはGNDに接続してください
2	デジタル出力端子 ・外部出力の設定画面で操作できます ・オープンコレクタ出力回路になっています 電流は、DC電源出力電流(3番ピン)と同じです 印加電圧はDC電源出力(3番ピン)を超えないようにしてください
3	DC電源出力 ・電源出力電圧 10.5 V～13 V ・電源出力電流 100 mA

★対応パソコンの仕様については、20ページをご覧ください。

●IPv6で本製品にアクセスするには、以下のものが必要になります。
・パソコンの仕様
OS:Microsoft® Windows® XP service Pack 1以降
ウェブブラウザ:Internet Explorer 6.0(日本語版)以降
・IPv6対応ルーター
・IPv6接続サービス
IPv6でインターネットに接続するには、IPv4とIPv6に対応したプロバイダーに加入する必要があります。
「IPv6 over IPv4トンネル接続」または「IPv4/IPv6デュアル接続」サービスに加入してください。
IPv4接続のないIPv6のみの環境では本製品を使用することができません。

※1 画質が動き優先のとき、IPsecを使用しているときなど、ネットワーク環境やパソコンの性能により、画像更新速度(フレームレート)は遅くなることがあります。
※2 一時保存画像の枚数は、被写体により変わります。
※3 アンプを使用してください。
※4 2 GBのSDメモリーカードについては、ファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。
最新情報についてはパナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。
※5 電力供給されているケーブルをBB-HCS301のBNC端子に接続すると、機器の故障につながりますのでご注意ください。